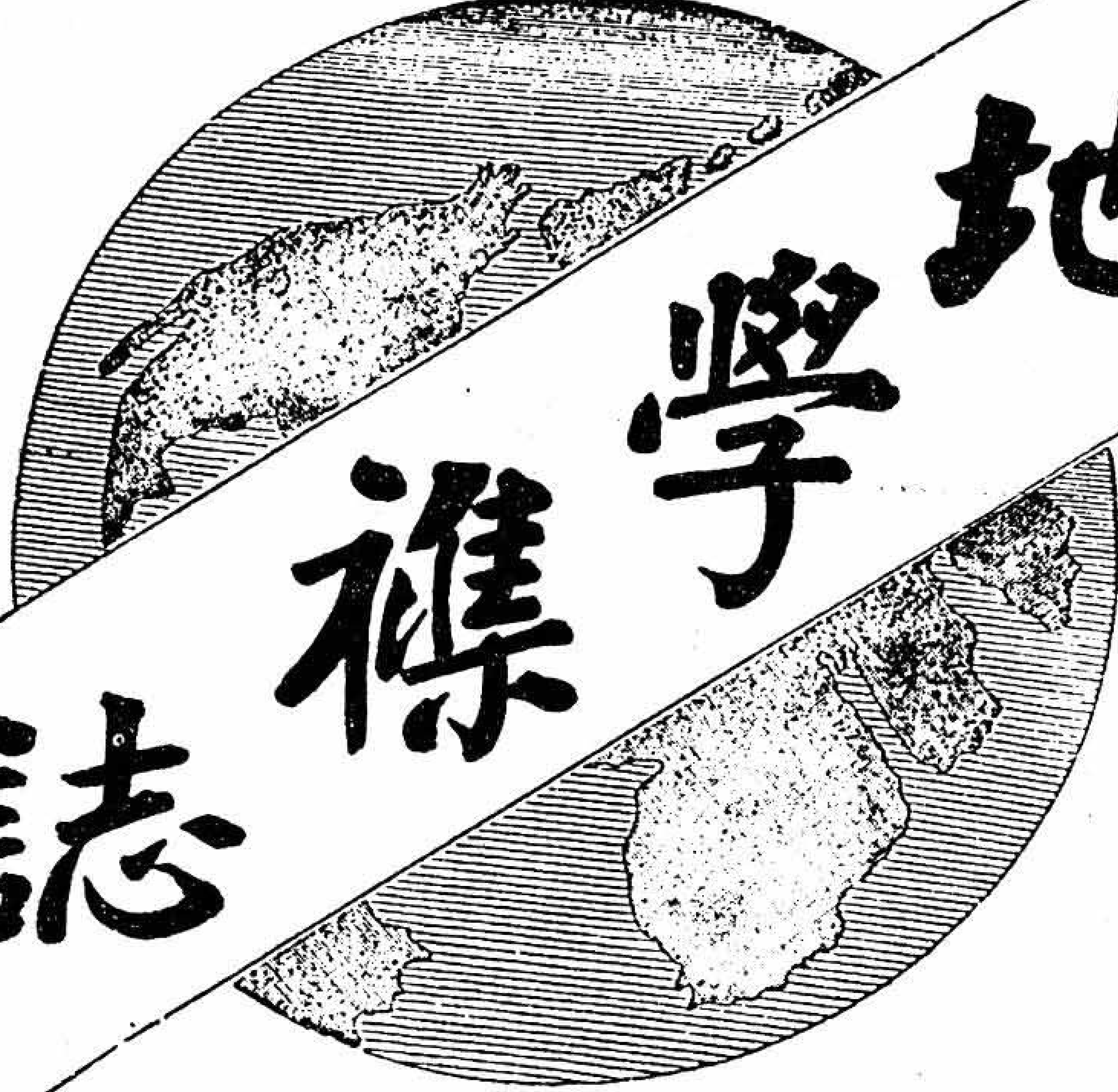
中國地學會

地學雜誌



大中華民國十一年第二期
本雜誌第一百四十四號
民國二十一年九月再版

中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同志研究本國地學爲宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之
（二）會所　本會基址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）
（三）會期　本會會期分常會臨時會兩項
　（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得
　（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告
（四）會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推爲名譽贊成員
（五）入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會
（六）會費　入會之始各納會費一元每年納常二費元
（七）會員之義務　會員對於本會擔己擔任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報
（八）會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資
（九）退會　退會會員遇有左列情事者皆得退會
　（一）妨害本會名譽經評議員之議決者
　（二）過期不交會費屢催不應者
　（三）本會會員自願退會者
（十）經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

地學雜誌第十三年第二期目錄

——第壹百四十四期——

圖 蹟

達爾文環遊世界一週經行路線圖

達爾文氏小像（附略傳及學術探險記在達氏著作中之地位）

論 叢

近五十年來中國之水利（上）—（附東三省水田調查表三幅） 姚士鰲

希臘人與羅馬人之地理學—（開爾底地地學史之第二章） 潘維脁譯

地理與文化之關係（續前） 鄧光禹

說 郛

達爾文世界一週學術探險記—第二章至第三章完 本會編輯部譯

中國古代之地質思想及近十年來地質調查事業之經過 章鴻釗

中國地質學會第一次常會演說辭彙錄 存吾輯譯

A. 美國自然歷史博物館亞東遠征隊主任安特魯博士演說辭

B. 協和醫院解剖部主任中國解剖學人類學學會會長勃拉克博士演說辭

C. 俄國遠東政府地質委員會主任阿納博士演說辭

中華民族之成分—中華民族之研究第二章—梁任公講演 賈伸筆記

雜組

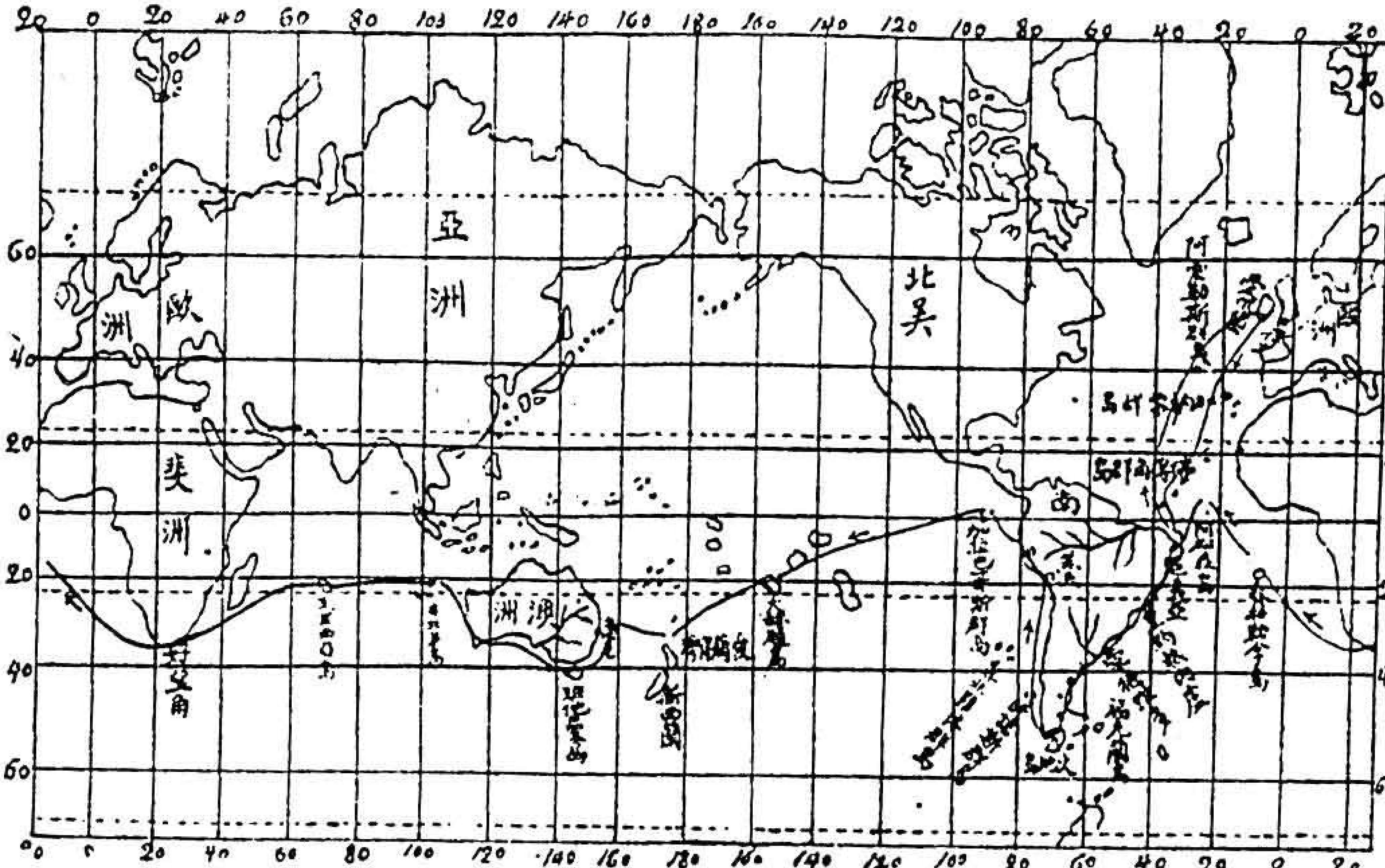
八達嶺居庸關明陵旅行記（續前）　賈仲
太平洋上之列強競爭觀　蘇從武
新疆遊記　謝彬
峨邊夷人之調查
新疆添設麥蓋提縣治
英國最近領土面積人口之調查

地學界消息

中國地質學會成立紀聞
步行遊歷全球之美人開立士來華

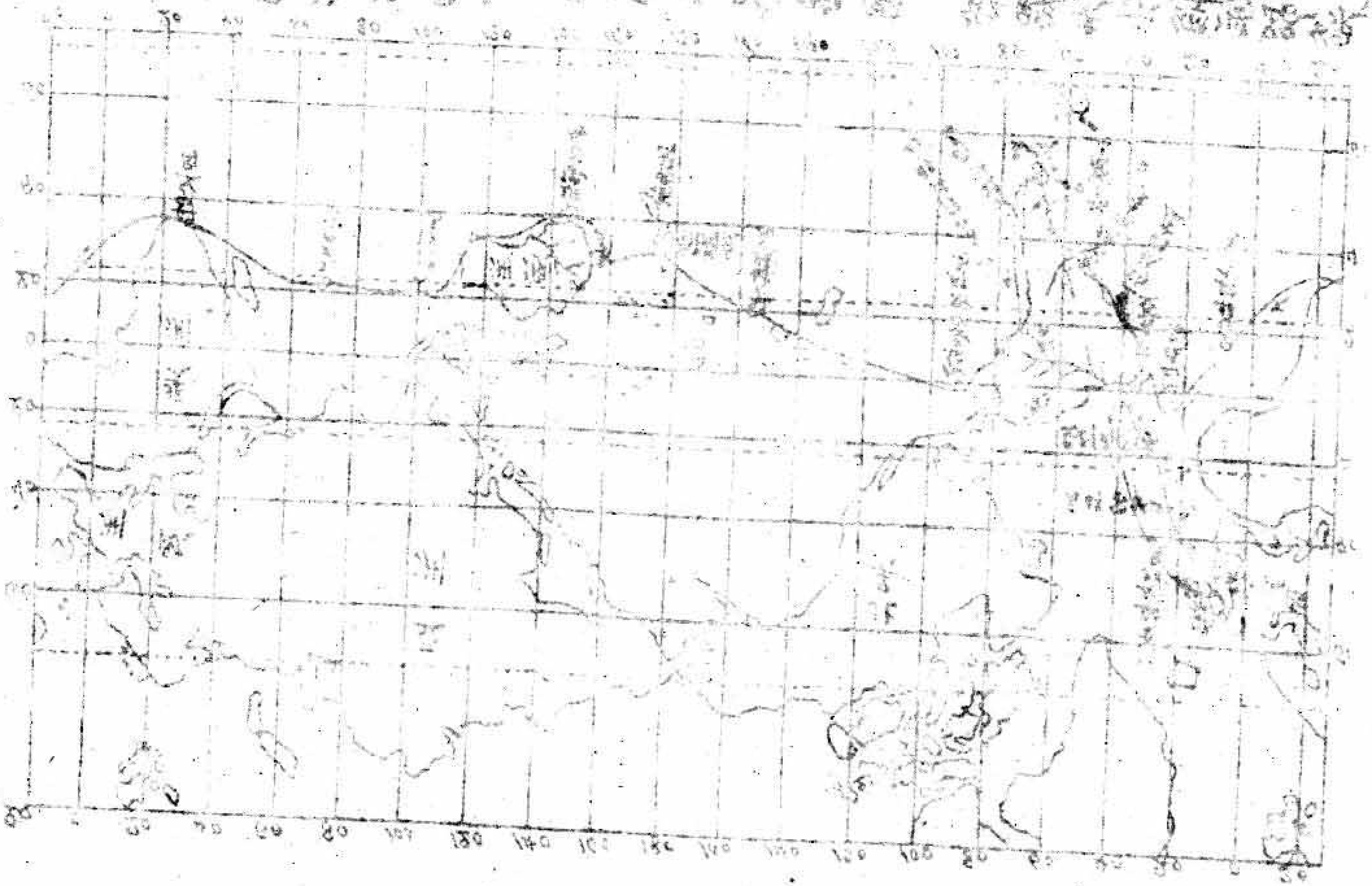
本會紀事

特別捐贈
會員題名



達爾文環遊世界一週經行路線圖　紅線表示經過路線，→表示進行方向。

[illegible]





達爾文

(Charles Darwin)

達氏略傳—學術探險記在達氏著作中之價值

達爾文英國人，著名博物學家，今日以前新世界最偉大之人物也。生於一八〇九年，卒於一八八二年。其父為當時名醫。氏幼時資秉如常兒，惟性喜蒐集動植標本，及化學試驗。中學畢業後，至蘇格蘭都城諳丁堡大學習醫，第非其所好，旋即棄去。後入英倫岡橋大學研究地質學，酷嗜之，甚得師友之稱許。賓斯羅教授尤獎進之。一八三一年氏年二十二歲，適英國政府派遣軍艦『標古』號巡視南美。艦長封志倫渴欲得一科學家與之同行，氏蒙先輩推薦，得與封氏偕行。所經路程，大致先由大西洋至南美，徧游東西兩岸，又橫斷太平洋，歷澳洲諸島，越印度洋，出非洲南端，於一八三六年轉由大西洋舊路而歸，蓋歷時五載，已環游世界一週矣。(見前圖)自有此行，氏乃殫心著述，立志拔脫耶教之誕妄，以故譏議勝起。氏為避譏計，偕婦隱居倫敦郊外者十數年，而絕大之著作『物種由來』(Origin of Species) 即成於此時。蓋氏集億兆之精確考證，推求審察，始得發見生物進化之定理。斷定『動植物皆由遞嬗而成，來自惟一根源』由是宗教之舊說，盡革而進化之真理以著，昔日宗教迷信之謬言，一掃而空之。自是地質學，化學，動植物學家由物種由來一書窺見達氏學說要旨者，無不傾服，因稱十九世紀後半期曰達爾文時代。

地學雜誌第十三年第二期

論　叢

近五十年來中國之水利（上）

姚士鰲

本篇詳目

第一章　導言

第二章　近五十年來中國東北諸省之水利

一、東北三省水田發達之沿革　甲、南滿水田發達之由來　乙、南滿水田發展之經過　丙、水田灌漑之方法　丁、民國三年以前東三省水田經營之調查　戊、最近滿洲水田之概況

二、東三省水運述要　甲、遼河水運略說　乙、北滿水運之概況—1.黑龍江松花江航運之回顧—2.兩江航路之近況

附錄　1.松花江解津記　2.民國三年南滿水田狀況調查表　3.民國十年東三省水田現狀調查表　4.關東州南滿鐵路附屬地自民國二年至九年水田發達比較表　5.熱河漠邊水田狀況調查表

第一章　導言

我國幅員廣袤，水道縱橫，一言水利，非此區區短篇所能盡。茲略舉近五十年來先正時賢經營水利實惠及民之成績，供留心實學者之觀覽焉。若夫治江防㶊豫漂沒之患，導淮謀江皖永久之利，浚通松滬之郵，建立東南水利，以及孫中山先生統籌築港浚河之偉略，張季直韓紫石諸先生規劃江北水利之碩謀，大都事非易舉，功效難覩，語其詳，則另有專籍供振興將來水利者之採擇研究也。

水利爲經國之宏謀，史籍所載，代有偉劃，然究其富國養民之實效，厥有二端一曰灌溉。利用河水，鑿渠澆田，沙磧也浸潤而變爲沃田，經國遠謀，農獲厚利，則有若鄭國之開鑿涇渠，鏟澤也，施工而支流交錯，民被其澤，則有若文翁之鑿金灌口。二曰運輸。運河開鑿，南北之緩急相濟；太行堤成，而東南之漕運暢通；不僅爲往史著偉跡，亦且爲數代所利賴。至於疏流殺水勢，築堤堵水患，㷀㷀惟防災之是謀，實無關灌田運輸之實利。況河淮爲患，歷代皆然，記載所錄，不勝枚舉，念四史之河渠書，溝洫志，十之七志水患也。歷朝之工政報告，撥帑施賑，十之七治水災也。導淮之策，既連篇而累牘，治河之書，更積案而盈箱，議論多而

成功少，究其脂歸，無與史事。嗟夫！延年引河北行，既已等諸空談；余闕堅湖疏流，亦復無人措意；則徐繼輔水議，丁顯導淮之篇，切近事理者，已以賈長沙之痛哭流涕視之矣，況迂而難成者哉？此經營一隅水利，實惠及衆，若河南天平渠之溉田，河套開渠之水利，猶覺此善於彼也。夫此篇之作，志在述近五十年水利之成績，略議論而重事實。一以述先哲時賢之事功，一以著一時水利民生之實況，此本篇之宗旨一。概近墾殖邊荒，與日俱新，奉吉黑幾已爲全國庶富之區，綏察熱亦駸駸有凌駕內部之觀矣。惟茲爲墾荒殖邊之進步，非謀闢水利之實況，此篇略墾殖而詳灌溉，則便於興辦水利者之參證也。此本篇之宗旨二。茲爲敍述便利計，約分近五十年來水利進行之概況爲四部。一曰東北部，統奉吉黑三省，熱河，蒙邊而言，松花江，黑龍江，遼河所經流之區域也。二曰中國北部，統直魯豫陝甘晉諸省綏遠察哈爾附之。黃河，白河等經流之區域也。三曰中國中部，統川湘鄂蘇浙皖贛諸省。淮水揚子江經流之區域也。四曰中國南部，統桂滇黔粵閩諸省，西江與其他閩江等之經流也。地域寬廣，掛漏必多，茲篇則又僅就近五十年來水經營利成績卓著者言也。

第二章　近五十年來中國東北諸省之水利

關東三省，曰奉天，吉林，黑龍江，位吾國東北部。亦曰滿洲。因自然之形便，區分爲二。一曰北滿，二曰南滿。北滿屬黑龍江支流，及松花江流域。南滿爲遼河與鴨綠江諸水流域。昔爲滿族舊關，近爲東北門戶，昔爲沃野未闢之區，今則人物輻輳，駸駸乎有凌駕內部之觀矣。數十年發展之跡，有可述者。夫滿洲吾國之新大陸也，滿族務武，棄利於地，既主中國，猶禁開墾，於是有不准漢人婦女越長城之功令，有禁止售地於漢人之定制。洪楊之變，滿失北顧，浩浩無垠之曠土，昔爲內地人所不能染指者，至是始爲直魯晉豫人之生聚樂土矣。一千八百七十八年（光緒四年）吉林將軍銘安倡整頓滿蒙之策，而官有土地，分給漢人。又取消漢人婦女不得越長城之法令，爲滿洲發展史上開一新紀元。嗣後墾殖發達，寶藏盡露。中日戰後，滿洲之名，哄動全球，由是而日俄爭逐，而日俄開戰，而日人獨霸蒙滿除外矣。宰割由人，利權全失，吾族之恥辱爲何如也？然競爭起而進步生，滿洲因強鄰之眈眈虎視，亦遂有蒸蒸日上之勢，即水利之發展，亦略有可言者。茲爲便利計，分述東三省水田發展之沿革，水運發展之近勢如下。

第一節　東北三省水田發達之沿革

南滿利源以農業爲最著，惟國人農事思想幼稚，一切種植，墨守舊法，粗笨既不堪言，收穫因之愈微。主產之物，初不過高粱大豆及粟數種而已。加之河流曲紆，水勢迂緩，水面之勾配，一哩不過二尺，引水溉田，非開溝至數哩或十數哩不能適用。故水由種稻之事，始固未嘗一留意也。自日俄戰後，日勢益彰，作妻携子，聯袂而來，南滿鐵道附屬各地，及南滿一帶，試種水稻者日衆。吾國人相形見絀，亦耀然變計，棄其高粱大豆之業，改種水稻矣。是爲滿洲振興水利之權始。

甲。南滿水田發達之由來

南滿古無水田之開拓，亦無播種水稻者。通常食品概以高粱菽粟爲主，食米者殊鮮。海通而後，日勢漸強，既亡朝鮮，復侵滿蒙，來者日衆，南滿飲食生活經濟情況，爲之一變。十數年來，水田日闢，稻作漸多，前之以菽粟爲食者，今皆變爲米食矣。故南滿水田發達之根本原因，約而述之，厥有三端：一由於越墾韓人之驟增。日并朝鮮，奪其生業，越墾韓人，一時驟增。韓人既棄其故里，種稻於南滿各地，絕其仇讐，來依舊鄰國內農民，尤而效之，稻作經營，亦因之而起矣。二由於食米日人之移植。自大運轉租，奉省開埠後，日人野心既逞，移植蝟集，工商而外，經營漸及農業。據民國三年

之調查，日人在南滿經營水田已有四十餘處，住戶總數已達七萬六千餘人。三由於內地人至關東者日多食米嗜好，與時增加。自前清道咸年間開放滿洲。畛域既除，來者日多。江湖人士遊宦東省者亦日衆，稻米之需，與時俱增。馴至衙署之常餐，旅館飯莊之飯饌。住戶軍營之粱飯餉糈無不用米矣。

乙．南滿水田發展之經過；　滿洲種稻，始於光緒季年，日本人所經營之勝私農場。厥後有朝鮮人試種於南滿沿邊各地，繼而推廣於奉天附近公太子堡及新民府，千金寨，長春，開原，及其他關東州內租借地各處。逐年發展，產額日增。產額之多者以奉天附近及新民府爲最多。千金寨長春開源次之。吾國人人趨亦趨，亦逐漸種稻於各地，惟無精確之調查，經過情況，不可得聞。茲據日本關東都督府之調查，南滿稻田至民國三年，收穫量已達十三萬石之多。稻田計有五千三百餘町。以吾國畝數計之已於九萬餘畝（茲僅就已種稻者言）最近調查，東三省已種水田，除南滿鐵路附屬地外，約有四萬八千九百町，以吾國畝數計之當在八十萬畝以上。（詳後表）而熱河蒙古毗連東三省一帶之水田，猶未計及。吾國奉天農事試驗場成績，玄米每畝可獲二石五斗至三石。合而觀之，其水利

之源産額之豐，發達進步之速，亦可略窺一斑矣。此南滿水田發展經過之概況也。

丙．水田溉灌之方法．　滿洲農業，向持雨露以代灌溉，及改墾水田，始廣開水源，以增水利。引水溉田法有兩種。一曰引河水以溉田，二曰鑿井汲水引用地脣水以溉田，是也。南滿鐵路附屬地內，引水不易，皆鑿井汲引，從事灌溉。惟汲水灌田，率恃人力，需時既久，費力亦多。間有開鑿洋井，利用機械者，然開辦需費，小農望而却步，而國家又無術爲之倡導，使與外人爭勝，則除胼手胝足，恃血汗辛苦以資耕種外，又有何法？以如此耐勞勤奮之民，政府不知倡導，棄利於人，而惟日事搜括，養成殺人之是務，又安望民生不日貧，國本不日弱耶？遼河諸流，地雖沃腴，而水迂勢緩，鑿渠費多，民智未開，又無若西門豹文翁之人爲之奬勸，拘守舊法，革改無由，亦惟有忍氣吞聲於此費力多而成效少之汲水溉田耳。矧又重以萑蔽多盜，兵與匪之交困吾民耶？玆略著南滿汲水之法以見其概。

1 貯水池．　滿洲貯水池，與內地異。內地鑿池，僅供貯水之用，滿洲鑿池，則兼用以輔助推行水利焉。大都擇砂質低地，鑿爲貯水池，淺者七尺，深者丈餘，水卽湧出。池之四周，護以隄防，築畦汲水，灌溉田圃。汲水之法，有用足踏水車者。有用皆鈎瓶

式者。足踏水車，每架需人工二，一小時可汲水百石。桔槔瓶式，每架需人工四，一小時汲水二百七十石。其式創自日人，清季日人開辦南滿各農場，皆採用之。民國初元，日本南滿鐵道勝弘農場，曾鑿一貯水池，長十間，（每間約合中國六尺）寬三間，深六尺，一小時可汲水五百石。此法雖遜於機械，而費用低廉，中國小農亦多採用焉。

2 水井。　水井分普通。貯水井。及俄國式鐵管井二種。鑿井之多寡，視水田規模之大小。普通。貯水井。掘地自十五尺乃至三十尺即得相當水源。蓋滿洲地質，自地面至地心三十尺以上，類皆壤土黏土，砂石，故開鑿較易也。惟上層土質過鬆，容易崩壞，鑿井至砂礫層水脈，即須停止，若貪得水源，往往底土破裂，前工盡棄，為可慮耳。汲水之法，多用水車，以馬力旋轉汲引，車轉水傾，以溉農田。此為吾國舊法，北方各省多利用之。惟汲水於十五尺乃至三十尺之水井，功效甚微，故欲經營水田，非使用唧筒，藉電力蒸氣力以暢足水勢不可。然設備需款，日本人雖多用之，而我國小農力微，合作之業不發達，瞭望田畝，概猶在舊式以馬力吸水現狀中也。民國六年日本勝弘私農場所開之貯水井，大者口徑寬十五尺，深二十三尺，水深十五尺左右。汲水裝置，用十二馬

力石油發動機，運轉以後，口徑之喞筒，一小時出水之量，即在七百石以上，可溉田三十町步。十年來水田發達，開地種稻，扶老携幼，以吾國爲樂土，蓋有由矣。俄國式鐵管井者，以鐵管嵌入地中，就管取水之法也。鐵管之構造，下端尖銳，形如毛錐，自下而上，約五六尺左右。鐵管分內外兩層，內層遍鑿小孔，蒙以真鍮（音偸，似金，自然銅之精也）細網，以防砂礫侵入。外層鑿孔稍大，六尺以上，則爲實管。鑿井者以鐵管嵌入地中。至下端達於水脈爲止。地面管口，接以喞筒，即可汲水溉田。用法簡易。鐵管多種，任聽選擇，惟用於水田，經費過多，採用者尚寥寥耳。

丁　民國三年南滿水田經營之調查　革命以還，倏忽十載，國內多故，萃帥逞兵，元氣之損傷，不堪問矣。然斯時也，東三省以庶富聞，物產豐饒，食品充實，甲於全國。而南滿水田之發達，產米之增多，其最著之一端也。然則前乎今日，南滿水田之實況，究何如？無確切之憑據，無以明往事之真象，茲據東三省農林墾務調查書所載民國三年南滿水田墾殖狀況，統計之，除南滿鐵道附屬地外，最著者計有八十三處。此八十三處中，朝鮮人所經營者十有五，中國人朝鮮人合作經營者有二，日本人經營者有九，餘則爲中國人所經營。

惟日人及朝鮮人所經營者面積廣大，又能利用機械，發利之富倍於國人，而南滿鐵路附屬地及沿路兩傍之水田，則又純係日本人所經營者也。茲輯爲一表，附於此篇之末，俾國人曉然於往事之眞象，比較研究，明瞭東三省水田發達之情狀焉。

戊　最近滿洲水田之概況　東北三省開闢水田之沿革，上節已略述之矣。其發展擴大之次第，厥始於奉天，繼推行於吉林，復沿中東路傍及於蒙邊各地。創始於日人，擴大於韓人，東省同胞之種稻，則全爲被動的，模倣的，受外人之激刺，利誘，而始稍發興起者也。十年以還，進步神速，產米日增，惟水田分散各地，確數難悉，茲據最近調查，分述各地現在水田狀況，如下：

A　奉天瀋陽道　奉天瀋陽道之水田，以瀋陽新民遼中三縣爲最著，恃渾河以資灌溉，政府設有水利局，以司理之。北陵附近，塔灣，吳家荒，大房身，陳家荒，公太堡，孫家臺等處，大者四五百町，（每町約當中國十七畝）小者亦百餘町，水田瀰漫，一望無際，風景秀潤，無殊江南。往昔經營水田，概爲朝鮮人，今則國人逐漸增加矣。日本人在此地經營水田者，在公太堡有義生公司，三利農場。在吳家荒有小寺農場，西宮農場，在北陵者有神原農

場，此目前之大概情形也。

B奉天東邊道　奉天東邊道爲水田最發達之區域，以地類歸，約有三部：

1　撫順興京通化一帶　撫順興京通化等處之水田，恃渾河，渾江，蘇子河等爲灌漑之源。地處東邊，概爲朝鮮人所開闢，東三省水利發達史上種稻最早之區域也。撫順境內，沿東社川一帶之水田，面積最大，爲日本大松號所經營，農夫由該國高知縣募集而來，稻種亦購自日本。興京通化境內，水田最多之區，首爲通化縣之頭道溝，興京之旺淸邊門沙寶湯等處次之。以上各處山巒起伏，川河縱橫，水源豐富，地力沃饒，將來之發達，正未可量也。

2　安東大東溝一帶　安東水田以沿安奉路線湯山城五龍背等處最盛。渾水泡接梨樹三道浪頭及大東溝次之。惜自大洋河以東，經營者多爲朝鮮人，我國農民，坐視他人之反客爲主耳。大洋河水源豐富，與鴨綠江相埒。其下流大孤山一帶，平坦無垠，據日人調查可耕之地，達一萬五千町，倘能開闢水田，亦最大之一利源也。

3　復縣非河松樹一帶　復縣境內水田最多者，爲非菜園四平街。非河縣

爲一面山當舖街。惟北河丘陵起伏，水田皆東鱗西爪，不成片段耳。松樹爲日本南滿鐵路經過小東站之一，水田多在松樹街市之東如復州河大沙河一帶，其猶著也。產糙米，由松樹站運輸四方。

C開原東山一帶　此處專指開原東山一帶而言，介有遼瀋東邊二道一帶之地。該處雖稱山嶽地帶，然並無高山峻嶺，且溪澗縱橫，水田繁多。柳河縣三源浦鹿尾巴林，海龍西豐東豐輝南等處皆水田最發達之區域也。

D公主嶺伊通一帶　公主嶺在洮昌道懷德縣之東，民國元年公主嶺大楡樹住戶某，僱用朝鮮農人利用大楡樹川之水源試種稻田。是爲公主嶺開闢水田之權始。嗣後逐漸擴充，復引用東遼河之水，而稻田日增；今已開闢至蔡家三家子朝陽堡吉林西南邊伊通縣之赫爾蘇等處矣。發達之速，出人意外。

E吉林　吉林各縣之有水田者，以吉長道之吉林樺甸延吉道之額穆三縣爲最著。額穆縣境內於民國七年時，漸有朝鮮農夫移住。該處地居蛟河流域，水源充足，漸臻發達。樺甸地勢平坦，亦係蛟河流域，水田開闢，均有推廣之餘地焉。

F　東三省北部、間島、蒙古、熱河等地

東三省北部，種植水道之區，多在一面坡海林穆稜附近，而猶以海林為最盛。因該處據有牡丹江、海林河，水源暢旺，引用極便也。計目前已開闢者，達一千三百餘町。間島者，位於吉林北韓間，我國吉林省延吉道東南之一部也。日本恃強，久欲據為己有，彼所稱之間島，實包有延吉道之延吉、和龍、汪清三縣。面積凡一千三百九十四方里。白頭山之支脈，分布四方，受圖門江之支流，分為布爾哈通河、海蘭河、嘎呀河，中部形成盆狀。沿河均為曠野，地勢平坦，土味膏腴，實占農業上最優美之地位。間島之稻田，即多分布於此處，而猶以平崗上里、江東、良下里、社門樓溝社、一兩溝社等處，面積最廣。日本根據間島條約，使朝鮮人得在該地享有土地所有權，於是朝鮮農民，繼續移住，稻田面積，逐漸增加，近已達六千三百五十餘町，吾國人之隱患，亦傷心之一事也。蒙古熱河一帶之稻田，僅限於灤河流域。其開闢之始，遠在五十年前。年來米價昂貴，水田日多。其總數據今春日本關東軍司令部之調查，已達一千二百餘町。其詳細狀況，容下專列一表以明之。

以上南滿水田自清末以來發達之概況也。就中以日本人之經營為最多。勝弘農場

三利農場小寺農場等特其在南滿各地經營水利機關之一耳。其他類於勝弘農場者，尚不勝述。迄乎今日，水田發達，較昔益勝，而吾國人士甜於內訌，騁於空談，合資財心思，創公司農場以經營南滿水田者尚無聞。官辦之農事試驗場率有名無實，如之何利權不外溢，強鄰不生民心生不日困也！

第二章　東三省水運述要

甲．遼．河．水．運．略．說．

滿洲雖爲膏壤，而斬荆修畦，鑿井耕田，則實自清中葉以後始。惟當時內地人出關墾殖者，半爲私墾，半爲本地王公傭雇，只謀溫飽，不知遠略。以故遼河水運發達如何，航路如何，記述調查，歷久無聞。清季日人松本敬之著富之滿洲云：（遼河中現用中國帆船，有一萬三千隻，往復運送，自春季三月至秋季七月，可達十萬零三千載。）又曰：（遼河水運，昔不如今。自營口開港以後，繁盛之度，日漸增加，當時營口之貿易，視遼河之運輸；遼河之運輸，視營口貿易之發達。）就傍觀者言，就南滿大勢言，遼河水運實滿洲庶富之一原動力也。近年以來，舳艫相接，欸乃之聲，晝夜相聞，視往時交通，未敢僅以鐵嶺爲遼河水運之北極點，貨物集散之區者，其進步不可以道里計矣。其他如鴨龍江，嫩

江，水流暢適，亦富水運，惟其爲自然河流，交通運輸，不賴如何人力之經營，且亦不自近代始，故略而不論焉。

乙　近數十年來北滿水運之概況

近世科學發達，交通便利，輪船往來，無地蔑有，一言水運，利不勝述。即以長江流域言，舳艫鱗比，往來如梭，中外輻輳，交通四達，試一究近五十年航運發達史，卽數萬言尙不能盡也。言水利而及於水運，得毋連篇累牘以榮擾閱者之觀覽乎？雖然滿洲者，吾國之新大陸也，昔爲曠土，今爲衝要，開拓發展，近數十年事耳。而南滿之水田，松黑兩江之水運，不僅關一隅之開塞，實足瞻領土之存亡。茲論列南滿水田與北滿水運，揭其關係民生國計之大端，竊冀喚起主斯土者之特加注意，非泛泛論松花江，黑龍江，昔日航行幾船，今日幾船航行已也。

甲　黑龍江松花江航業之迴顧

輓近無導河濬流之舉，故言水利者，只有灌漑，而屬運輸於交通，故水運不與焉，然非所論於北滿。北滿松黑兩江之下游，因前清末葉俄人之苦心經營，摧兩江水底之礁，測定兩岸標綫，而交通始無阻者也。俄人既竭力經營，視爲己有，組織水輪往來游取松黑兩江間之航路，非復我有矣。航權既失，華商僑俄者

數百萬時被虐待。清季國弱政亂，莫可如何，此亦歐戰前吾國人之一傷心事也。當時松黑兩江航路概況，大致自三姓（今依蘭縣）往來東俄一帶，有汽船十餘隻，商賈運輸，略無虛日。自三姓城南至哈爾濱，水蒸汽船數十隻。然船小載輕，大概自四十噸至一百噸不等，吃水約在四尺上下。往來如梭，絡繹不絕。斯時之北滿，蓋早囿俄人之掌中矣。自歐戰以還，俄亂內起，國人始組織戊通公司，買俄船三十餘艘，而恢復松黑兩江之航權，設總公司於哈爾濱，設分公司或事務所於三姓，黑河，佳木斯等處，往來策應，便利貿易。航程路線，在松花江者，自哈爾濱起，經通河，三姓，富錦，至同江，入黑龍江。在黑龍江者，經佛山，烏雲，璦琿，黑河，至廟街，俄領一帶。戊午通航，故名「戊通」，迄於今四年矣。徒以經理不得其人，司事者又係紈袴子弟，權要姻婭，奢靡浪費，不諳航務，終日以駕汽車，馳騁娛樂，修花園，美衣食，濫用私人，氣指頤使爲務，而重要航業，駕船主舵，仍操於俄之手。以故營業不振，虧累日多，近日有岌岌倒閉之勢。國人之不重實學，經營事業之無能力，此亦其一端也。

乙．兩江航路之近況．

松花江黑龍江之航運，既略如上述矣。而兩江航運最近之

實況究何如？亦考東北水利者，所應述及之一端也。據最近濱江吉長日報等及盛京時報所述之零篇短簡，證以東報調查之記載，略述兩江最近航路碼頭之近狀如下：

松花江航運向分道裏碼頭，道外碼頭兩路，每當冬季封江，春期冰雪甫消，上下游逐漸開通之際，商務停滯，市面蕭條。及至冰雪全消，輪船開動，道裏碼頭每與道外碼頭互相競爭，以冀商務之發達。道裏碼頭，在歐戰前，極爲發達，加以鐵道路線沿岸舖設，運輸往來尤覺便利。凡黑龍江，烏蘇里，嫩江等輪船來哈者，均停泊道裏，濱江關因亦因設立於此焉。彼時道外幾無碼頭可言，雖有少數華輪，僅航行呼蘭，三姓，富錦等處，上游至扶餘大賚吉林爲止。再加以國際流域，俄人懸爲例禁，華輪更不敢越雷池一步。迨歐戰開始，俄亂蠭起，共產黨組織勞農政府，仇視資本家，而俄國航業公司，多半由於資本家之組合，爲預防掠奪起見，竟舍黑龍江，烏蘇里江，而專注於松花江。松花江沿岸夙爲百貨出產之所，運輸出口，銷售外方，向以烏蘇里黑龍江爲咽喉，故烏蘇里江，黑龍江，輪船往來，航業稱盛。俄人既捨棄有利益之航路，僅作短線之行駛，收入銳減。久而不能支持，不得已停止營業，將輪船盡數拍賣。華商方面欲立用機會，

擴張航運，竭力收買，於是有戊通公司之組織。戊通公司仍以道裏爲停泊碼頭，以道外爲船塢。彼時道裏碼頭，雖不如俄人經營時，極端發達，然尚不至如今日如斯之蕭條。數年來江水消瘦，經營無法，道裏江底失於挖修，黃沙堆積，日久成灘，漸至輪船停泊，距碼頭遠約里餘。往來艱辛，運輸勞苦，勢不能不改易停泊地點，以維持營業之發達，故戊通公司乃將船塢遷於圈河，碼頭移至道外。松黑郵船局亦修築碼頭，經營運輸，以是而道外碼頭，日漸興盛，道裏日漸衰敗，一落千丈，至今冷淸荒涼，幾有無人過問之勢矣。近聞道裏爲競爭商務起見，挖掘淤沙，從事修築。惟工程浩大，勞力需資，黃沙沖動，易失常態，能否成功，蓋猶未可預測也。

附錄

松花江解泮記

頃閱四月七日吉長日報載有「松花江解泮記」事一則，觀此一端，亦可略知松花江每年水流之狀況，封江開江之情形。開江而水利始生，故吉人每年特注意之，且於此更可略曉東邊春季氣候之一斑焉。

「松江之開，隨節令爲轉移，向例以淸明爲標準。凡淸明在二月時，開江在前，淸明在三月，開江在後，屢驗不爽。

今歲清明在四月五日，而大江恰於日昨（六日）始行開通。是日將開之時，異常平穩，冰塊順流而下，毫不擁擠，說者謂今歲『文開』定可卜平安也。』又云。

『松花西省垣一段，清明前一日小東門下坎，江水已經脫解。及前晚黃昏後，自溫德河子起，江冰融解，順流而下，流勁頗穩，冰塊留積兩岸者不少。上游尚未解凍，而下游亦未開解，約今明上下游即可開通云。』又云。

『今歲松花江江冰融解，係漸進的狀況，諺所謂『文開』者是也。三日前省垣如迴水灣子附近，傍已融解一段，南北往來，大可容航，但亦非常危險。故日前小東門下坎有小舟被冰衝翻，乘客溺水之事。日前西關頭道碼頭以下，猶層冰掩藏，中流頑然不動。至昨日午後一時，始見全江冰解，往時水院所在之穢區，寬亦隨流而去，殊快人意。倚欄觀江，但覺山色水光，活潑生動，居然春景宜人矣。』（四月七日吉長日報）。

該報又載有新聞一則，名曰『設置水井之大計畫』云並。『省城居民飲水，因松花江冬令封江之故，每屆封江。及開江之際，水質混濁，居民同感困難，……於衛生，日用，均有莫大之關係。茲聞警察廳……欲自開江後，即行着手於江北沿江各碼頭挑水要道，設置機器貯水井共十個，以鐵管從江底接通江心，吸取江心活水，注入水井，俾便民居汲引。水既潔淨，且可隨時取用，即在封江期間，亦無阻礙之處云』。飲料爲日用生活之要需，飲料不潔，設法改良，亦爲警察應盡之職責，此而能見諸實行，亦吉省水利設施之一端也。又吉省濱江，宜便汲飲，然因江水冬令冰結，封江，開江之關係，濱江而居者，且有斷汲引飲料水之虞，氣候關係人類生活之依大有如是者。

（上篇完）

參考書─此篇爲雜採諸書而成，茲分章標舉其要參考書如下。

1. 東三省農林狀況調查書、 2. 日本南滿鐵路公司調查報告。

3. 富之滿洲——松本敬之著。 4. 東方雜誌、地學雜誌、農商公報、吉長日報、盛京時報等、

希臘人與羅馬人之地理學

——地理學史 (History of Geography) 之第二章——

英國文學博士開爾底 (John Scott Krltie)
英國文學碩士霍華次 (O. J. R. Howarth) 合著　紹興潘維朓譯

吾人尋求希臘地理學說之生產地，不能得之於希臘本土，而能得之於小亞細亞。當西歷紀元前第七世紀至第六世紀之際，傍近米安頭 (Maeander) 河口，埃阿尼亞 (Ionia) 之海港邁利都斯 (Milotus)，已變爲重要之希臘城。人民營商，遠至埃及 (Eegypt) 向外設殖民地。向北一方，尤爲注意，如在海雷斯朋脫 (Hellespont) 與猷克遜 (Euxinc) (卽黑海) 之海岸上，皆多有設置者。是以是城除於較廣之意義上爲著名之學術中心點外，更爲一明顯之地理學如識儲藏所也。邁利都斯之德黎 (Thales) 氏 (生於紀元前六百四十年卒於紀元前五百四十六年)，爲希臘哲學家幾何學家天文學家之鼻祖，或從居於可斯 (

Cos）之某巴比倫（Babylon）教師學習天文學，嘗遊埃及，遂熟諳埃及之幾何學，應用幾何學之學理實地測量高與距離。以地爲球之意想，自來學者誤謂出於彼，而歸譽於彼。實在此種意想實可歸譽於畢達哥拉斯也。（Pythagoras）也畢氏約於紀元前五百八十二年，生於剎摩司（Semos）島；約於紀元前五百二十九年，往於南意大利之道剎斯（Doris）人殖民地克羅拖那（Crotona）而創畢達哥拉斯之哲學派。然而彼（或彼之學派）得地形之正確意想，與其謂爲本於計畫，不如謂爲由於偶然；（就其有關科學價值而言）蓋畢達哥拉斯學派之推理，性質徵妙，與埃阿尼亞學派之推理不同；埃阿尼亞學派之推理，對於宇宙之現象，務求得實質上之說明者也。信奉畢達哥拉斯學說之徒，（彼等之見解對於後來之地理學史初無重大之影響）以地爲球，在天空中與他行星繞一居中不能見之光體旋轉，而此光體之光之由日反照，猶日光之由月反照也。稍後，意大利伊利亞（Elea）之哲學家巴彌呢特斯（Parmenides）（大約是紀元前五世紀之人）以爲宇宙同心之球或帶（Spheres or Zones）組成，此等球或帶則由火與黑暗或夜之主要原質組成者也。亞納克希漫頭（Anaximander）（生於紀元前六百十一年，大約卒於紀元前五百四十七年）者，一信奉更近實用

之埃阿尼亞學派之徒德黎之弟子或朋友也。彼謂地具圓筒之形狀。世謂後曾以定時間與緯度所用之一簡單器具名指時針者輸入希臘且曾製一地圖。然而希臘或適利都斯地圖第一次可信之記錄，則大約見於彼身後半世紀之時。當紀元前四百九十九年，適利都斯之暴君亞利斯太哥拉斯(Aristagoras)求斯巴達(Sparta)王克利阿米尼斯(Cleomenes)助彼攻波斯，以彼所陳遠征之路程，鐫以青銅之地圖示彼。屬亞納克希漫頭學派之亞納克細曼尼斯(Anaximenes)則給地成長方形也。

地理學上依地勢區分陸地爲某某洲之法，雖淺近平易，然可推測其先必有某種程度之地理學。古代之區分法，於爾我中間，分爲我之地與爾之地則更屬淺近平易矣。然而在遠古之時期，卽顯然有名字之需要，就大概以區分位在愛琴地中海(Aegean Mediteranean waters)一面與在其他面之陸地。歐羅巴與亞細亞二名字，在其本來之形式上，初不確具現在此用法者，乃意中之事。其字源有定謂出於亞洲者。此二者一表示黑暗或日落之地，一表示日升或光明之地。|意卽謂朝西與朝東之地也。且希臘人最先述及歐洲，就現所知者而言，雖表示其地有一部份，或全部份，以水與此相分之諸地相離，然初非

表示與亞洲相分也。時期約在紀元前八世紀或七世紀，荷馬所著頌亞波羅（Apolla）（希臘人與羅馬人之太陽神，詩詞與音樂之保護神）。之樂歌，述及在肥沃之伯羅彭尼斯（Poloponnese）與在歐羅巴及在爲海所繞諸島中之居民。雖有數學者欲用僅作中原解釋之字以代替「歐羅巴」一字，然此僅少數人之議論耳。歐羅巴之名字，如承認用於此處亦僅作北希臘解釋，如是則對於古時之傳說可增加某種之色彩。古時之傳說爲何？即謂歐洲之名詞本於一馬基頓（Macedon）城名，歐羅潑斯（Europus）是也。無論此事如何，歐羅巴之名字，因未有用以名四界明定之領土，可以伸縮的適用者，則容易想像者也。此伸縮的適用，將逐漸擴張，或（在地學知識幼稚時期此更爲可有之事）將保留含糊之狀態，可以容人下不明白之定義。

但當洲之名字，爲希臘人使用之時，愛琴地中海兩邊之陸地，彼等不患無區別之具矣。此等洲名，見於紀元前第六世紀至第五世紀之時，雖其正確之適用，如在後可見爲一聚訟紛紜之事，然在爾時似已十分爲世人所熟知也。詩人哀斯克勒斯（Aesokylus）（生於紀元前五百二十五年，卒於紀元前四百五十六年）。彼亦爲一遊歷家，或曾到太拉司（Thrace）至其曾抵希利

則可無疑）熟諳此區別。何以見之？舉例以言，則可由波斯人（The Persae）一歷史劇之章句中見之。波斯人一劇，敘述薛克細斯（Xerxes）（波斯之名王，生年未詳，卒於紀元前四百六十五年。）自亞洲侵伐歐洲之失敗，及其渡海雷斯朋脫退走之事者。此區別如未爲公衆所承認，則不致被人引用於演劇中也。在潑羅米秀斯解縛（Prometheus Unbound）一劇中，哀斯克勒斯又述及灰細斯（Phasis）（即亞拉斯 Aras）河爲歐羅巴與亞細亞之邊界。最後希羅陀得斯於其著作某前篇中，言波斯人以亞細亞與住於此地之野蠻人種歸屬於自己，而彼等則以爲分離之羅歐巴與希臘人種也。希氏並不覺對於此間所用之名字須下何種之解釋。在較此稍後之時期，洲之區別，似根據或聯屬於溫帶或熱帶之區別矣。

適利都斯之海開梯猷斯（Hecataeus）（大約是紀元前五世紀的人）素稱爲地理學之始祖。因其著沛利阿陀斯（Periodos）或地之週遊一書，以有系統之方法，敘述當時所知之世界與其居民者，此實爲第一次嘗試之舉也。但即使彼果作是書，而是書現存之殘篇零簡，謂爲屬於後人之僞造者，則自來嘗有人援引證據以證明之。然而彼不僅爲一政治家，彼爲適利都斯人之一遊歷家。吾人現假定爲附於彼之著作與之圖，則仍守以地爲一圓

平面四周由洋繞之一舊時通俗觀念也。其時希臘爲世界之中心。台耳費(Dolphi)之大聖廟爲希臘之中心。如以此沛利阿陀斯定爲僞造，則周航地中海(Periplus of the Mediterranean)一書亦可目爲贋鼎。周航地中海一書固公認爲凱揚大(Caryanda)之希雷克斯(Scylax)所撰著者。夫希氏爲海開梯猷斯同時之人，彼是否著此書，不無疑問。如彼果著此類書籍，然就此書現存之體裁言推其時期，亦當在彼時之後一世紀半也。相傳彼奉道羅斯雪斯太斯開斯(Darius Hystaspis)(波斯之王大約生於紀元前五百五十八年，卒於紀元前四百八十六年。)之命，曾探察印度斯河，由印度洋返紅海云。

哈利蓋那瑟斯(Halicarnassus)(小亞細亞之古城)之希羅陀得斯(大約生於紀元前四百八十四年，卒於紀元前四百二十五年)一歷史家也。惟遊歷地廣，深知熟悉一國地理之重要，又知地理有關係於一國人民之歷史。故彼所引用之地理報告，僅以對於彼當時所研究之歷史有所發明者爲度。或因此報告對於彼有特別之興趣者，或因此可作爲彼所遊歷諸國之異聞錄者。惟彼於以希臘爲中心限定之世界，所得之報告，自較之其先無論任何史家所得者爲確實。彼曾遊埃及與在今脫利坡利(Tripoli)海岸上之希拉殖民地賽利尼

(Cyrene)。又在亞洲，吾人現有理由可信彼之足跡，曾遠至幼發拉底斯河（Euphrates）上之巴比倫或者遠至在泰格利斯河外之蘇裘（Susa）也。彼渡黑海至其北岸，遠達鮑利斯齊呢斯（Borysthenes）河上之奧日比亞（Olbia），紆行至其東西岸，入哥爾欺斯人（Colchians）之地方。彼描寫哥爾欺斯人之特性，一如本之親自聞見者也。彼之晚年生活，雖度於南意大利，然彼在地中海西部，似未嘗深入。至於彼曾遊歷希臘數島，則固無人致疑者也。但既不論關於地中海周圍諸國，彼所親自搜集之報告，彼之歷史並含有從各處得來之資料，例如關於歐亞非諸洲之國家與人民之報告是。此種報告就全體言性質皆圇含糊，可以表示當時之希臘人對於在彼等自己有限制之區域以外之智識，不過暗中摸索而已。亞細亞西部一大部份，遠至裏海（Caspian Sea）與亞拉克斂斯（Araxes）之地，斯時希拉人皆依稀彷彿，徒憑臆測印度與印度斯河，希臘陀得斯亦曾有所聞及。對於波斯人米提斯人（The Modes）哥爾欺斯人等之情形，彼所知頗多，即不能言多，至少亦能知其一部份，如彼之知亞拉伯（Arabia）者。向東約在今中央亞細亞之地，居在柴克剎的斯河（The Jaxartes）（瑟爾大耶河 Syr-darya 是入西亞拉爾海 Sea of Aral 二大支流之北段）

南之拔克脫利亞人，(Bactrians) 與梭格提亞人，(Sogdians) 彼曾有所聞及。此外馬薩格的人 (Massagitae) 伊敘陀呢斯人 (Josedones) 亞利麥斯闢亞人 (Arimaspians) 與夫別種人民彼亦有所聞焉。在柴克剎的斯河托之人民，依據希羅陀得斯之說，包括於歐洲之內。歐洲之界，彼以爲西自吼寇利斯之柱 (Pillars of Hercules) (即直布羅太海峽 Strait of Gibraltar) 起，向東至海雷斯朋脫上至灰細斯 (萊紅 Rion 河) 復從黑海中之灰細斯河口，至於裏海 (Caspion) 彼亦沿紅海之軸以分亞洲與呂彼亞 (Libya) (非洲) 故與他人以搭納斯河 (Tanais) 爲歐亞之分界綫以尼羅河爲亞洲與呂彼亞之分界綫相衝突。蓋定一理想上之分界綫如尼羅河者以分國籍爲彼所不許者也。 (未完)

地理與文化之關係 (續一百三十六期)

鄧光禹

氣候之影響於文化者

地球上氣候可別爲寒溫熱三帶；此三帶於文化之影響亦甚鉅。玆亦略述之：

寒帶氣候嚴寒，冰天凍地，雪壓經年，故物產甚稀，農業不興，野獸亦不如溫熱兩帶之多。除白熊，黑貂，水獺，動鼠等外，鮮有著者。而水產則因冰凍之故不易捕取。居是地者謀生

艱難，生殖稀少，生活尚不易謀，而況謀文化之發展乎？故其地之文化，與溫，熱，兩帶相較，有不可同日而語者。

熱帶恰與寒帶成反比例，酷暑炎熱，雨量特多，物產亦較他處爲特豐。如印度恒河流域，幾有只須播種即足收獲。農產富饒，天賦特厚，不勞而獲，生活易易。然因生活過易，「惰性」亦隨之增長，既惰其四肢，復侈於思想，如印度宗教發達，精神方面，不能謂爲毫無貢獻，而物質方面，則除天產而外，概不足道。是非天賦過厚，反足以礙文化前進之一證歟？則研究地理與文化關係者所當注意之問題也。溫帶調和寒熱之偏，得適合人生之度。每年有四季之分，雨量足以應農業之需要，而無閃發之弊。故一切物產應有盡有，居此地者，謀生之難，不如寒帶；而勞而得食，異於熱地。非不勞而獲，亦非勞而不獲，惟須勞則獲，不勞則不獲耳。故其人民既不能惰逸，復不必過苦，具有「雍容爾雅」之態度，循序而作，自能滿足。故能於勞動之餘，從事文化之事業。文化發達，惟此爲宜，故其對於文化之貢獻亦最著。如歐洲及東亞之中國，其明例也。

此三帶人民之情形，吾嘗設喻以譬之。寒帶者，譬如「低能學童」，熱帶譬如「天資

卓越之學童』，溫帶則恰如『中材之學童』。低能學童之本質不佳，故雖極勤勉，而常有不及之虞。而天資卓越之學童，又多惰性，且有自驕之氣概，卒之不及中材之有成就。至中材則既不敢過懶，亦不必過苦，終日乾乾，循序而進，反超過天資卓越，及低能之學童也。寒溫熱三帶之情形，正如是耳。

東西文化不同之原因

今之談東西文化者，蓋屢見不鮮矣！茲舉其最著者：

1. 金子馬治　日人金子馬治之「東西文明之比較」（見學藝季刊第三號）一文內，所述：『香港由一磽确之小島，……經英人以不屈不撓之精神，利用科學方法，竭力經營，卒成今日青青之觀，……知所謂歐人征服自然，而東洋人放任自然之說，果不妄也！』總其精意，要不外是：『西洋文明是『勢能』(Power)之文明。』

2. 北聆吉　又有北聆吉於所著『東西文化之融合』（見東方時論第三卷第六號）一文內，共分五段，括其要義，可得下列五條：第一，『西洋文化，——是征服自然的。』第二，『東洋民族文化，——是不欲制御自然的。』第三，『東西文化之特點：一爲消極的，一爲

積極的。』第四『東方文化之「意志」在與自然融合；而西方文化之「意志」則在境遇之改造。』第五，『吾人一面努力境遇之改造，一方面須注意於精神之修養。』

3. 李大釗　李守常君說『東西文明有根本不同之點，即東洋文明主靜，西洋文明主動是也。』（見言治季刊，東西文明根本之異點。）又曰：一爲自然的，一爲人爲的，一爲安息的，一爲戰爭的，一爲消極的，一爲積極的，一爲依賴的，一爲獨立的，一爲苟安的，一爲突進的。一爲因襲的，一爲創造的，一爲保守的，一爲進步的。一爲直覺的，一爲理智的。一爲藝術的，一爲科學的。一爲自然支配人間的，一爲人間征服自然的。

4. 梁漱溟　又梁漱溟君東西文化及其哲學上說，『西方文化，是如意欲向前要求，爲其根本精神的。中國文化是以意欲爲調和持中，爲根本精神的。印度文化是以意欲反身向後要求，爲根本精神的。』

此外杜威（John Dewey）教育哲學之講演上說：『…………科學進步的影響，如此其大，所以我們可以說東方文化西方文化之區別，即在於此。西方的科學之進步，比東方古先二三百年，所以不但物質方面受科學的影響，而用科學的觀點，在道德方面所受的

影響尤大』

總括以上諸說，其對于東西文化之特異，可得下之答案：『即東西文化，一爲自然的，一爲人造的。然究竟何以而演成此兩兩相反之文化歟？民族性不同歟？抑環境所致歟？是不能不詳加考慮者也。

國語曰：『沃土之民不材，瘠土之民向義。』又禮記王制曰：『剛柔輕重遲速異齊，廣谷大川異制，民生其間者異俗。』是言地勢不同，其文化因受地勢不同之影響而各有差異也。日人馬子金治之東西文化之比較亦曰：『歐洲文明爲征服自然之文明，征服自然所用之武器，爲『自然科學』……『自然科學』獨成於歐人之手，何故？何以不見於東方？何以不創於中國？何以智力卓絕之印度人亦未發明之？其間應有理由焉。若謂有知識便能產生科學，則中國周代學者肇興，應早已發明矣！……古代希臘人雖爲天才民族，其發明科學，當別有原因。蓋希臘國小多山，土地磽确，食物不豐，行商於小亞細亞以勞動求生活『歐式文明之源』，實肇於此……久米博士曰：『中國地大物博，不必藉勞動獲衣食，國家之本質，爲貴族的，初無發明科學之必要。』又曰：歐洲與中國不同，初無肥沃之土

地，勢不能放任自然，雖南部意大利西班牙等國，稍有風景，產物較饒，然至北方之俄德瑞挪等，概處瘠土，非勞動無以得衣食，卒創今日之文明。而意大利西班牙則爲貴族的有徒手游惰之傾向云。」

又英國史學家巴克爾(Buckle)所作著名英國文明史(Histoay of Civilization in England)亦曰『歐洲地理的形勢，宜於人的控制自然，是爲歐洲文明發達之主因，』由是知東西文化不同之原因，與其所處自然環境地球表面上的一切狀態——有密切之關聯。處其地之人民，處處受地理上之影響，諺云『近水知魚性，近山識鳥音，』蓋言其不知不覺之間，與自然之現象相感化也。

故東西文化不同之根本原因，卽在；一則因環境甚佳，自然界能滿足人生之慾望。故東方人民，能與物遊樂，而無需從事環境上之改造。故其思想常在一整一之極大系統籠罩中，故中國之數千年前，卽有燦爛之文化，而不能有繼長增高之進步者，則因中國之環境，皆不能爲中國之觀摩。環華夏而處者，僅有東夷南蠻西戎北狄之野蠻民族而已。故與隣國相接觸，亦不能得他山之助。由是中國人有以中國爲『天下』之稱，其『夜郎自大』

之態度，實足以減其銳進之精神。至歐洲各國，互相隣比，互相競爭，切磋觀摩，創造與仿效之精神，同時並進。故處此土之民族，有戰戰兢兢，如臨深淵，如履薄冰之勢，不容有『優遊嬉戲』之態度存乎其間。復加以天然的形勢，有逼之於不得不自勉之勢；因此歐洲之『科學』隨之而創生。由科學發達，征服天然之工具成矣；故其工業之發達，物質之滿足於人生者備矣。同時因受科學精神之影響，而最近發達之『德謨克拉西』（Democracy）主義，亦緣而形成。又因物質發達過甚，階級懸殊，學者思有以補救之，由是『社會主義』（Socialism）應時而誕生。故歐洲文化所以演成今日之狀態者，概由於地理環境之驅使。非偶然者也。

至印度文化，與西方固不同，而與中國亦大相懸殊，眞如梁漱溟君所謂反身向後，自求解脫者也。第其所以成爲如此特別情形者，蓋亦自然環境之影響耳。印度地方之富饒，盡人而知之矣。第因天賦過厚，及促其人民『惰性』之發成。譬如富人子弟，及貴族公子，每不願舍生向前，惟飽食暖衣而已。印度人民亦然，不能於其衣食之外，有新創造，故終其力，亦不過於『抽象思想』之發展於人生實際殊無補也。故卒成如此之現象者，亦與其地

理上有密切之關聯，不容忽視之也。

結論

由上數而觀之，地理對於文化之影響，可謂深且遠矣！然吾人同時求得兩個答案：

第一文化因地理而形成——即如上文所說，文化因地理之影響，其發達情形，因而有早遲之不同，及其色彩之特異。如東西文化一爲自然的，一爲人造的。平原邱陵之文化易進步，而高地山岳之文化甕塞；大陸文化具宏大之規模，而海島文化少宏大之規模；以及寒溫熱三帶文化有發達之難易。山清水秀之民，多活潑而能美術；邱陵之民，多健强而立大業。此種理論，雖不能毫無例外，然泛觀各地人民文化發達之往跡，尙無有能逃此公例者。

第二地理因文化而改造——如上文所說，歐洲人因環境不佳，極力從事創造，卒能發明科學，爲其改造之工具。由是高山崇岳，鑿之以隧道；大陸廣原，疏之以運河；萬里遙遙，聯之以鐵道；重洋渺渺，駛之以汽船。機以飛艇以潛；凡昔之視爲駭然者，今且利用之以厚民生。山中之森林鑛產，採爲發展工業之具；水中之魚蝦水產，捕爲滿足人生之料。故一切

自然界，在昔僅爲人類障礙者，今無一不藉科學以征服而利用之。故幾全世界無處不有人類足跡，是豈千百年前所夢見耶？

吾故曰：『文化因地理而形成，地理因文化而改造。』中國今日之急務，即在利用歐洲人所發明之方法——科學方法——以爲支配環境之工具，而非順應環境以求文化之因循。竊冀國人之注意及者也。

附表二　東三省水田現狀調查表

（一）奉天省

縣名	面積	水田發多之地
瀋陽	三,〇〇〇町	北陵塔灣　吳家窪　陳家窪
鐵嶺	二〇〇	小付堡子　李千戶屯
開原	三五〇	上邊地　下肥地　上肥地
東豐	五〇〇	兩半街　[illegible]
西豐	一,〇〇〇	大背[illegible]　[illegible]
西安	三〇〇	小孤家子　[illegible]　周家街
營口	一八〇	田庄台
遼陽	五〇	[illegible]
遼中	一〇〇	[illegible]河
臺安	—	
盤山	三〇〇	打虎山
蓋平	二五〇	熊岳城　馬家屯
海城	三〇〇	析木城
寬甸	一八〇	化皮甸子　[illegible]水河
桓仁	一,〇〇〇	
臨江	一〇〇	
輯安	一六〇	通溝　[illegible]河　大清寬
長白	—	
安圖	—	
撫松	—	
本溪	三〇〇	高麗營子　[illegible]　三家子
撫順	二,〇〇〇	大安堡　[illegible]
興京	一,二〇〇	東[illegible]　下水[illegible]
海龍	六〇〇	三[illegible]　大[illegible]
柳河	五,〇〇〇	人[illegible]　[illegible]
輝南	一,二〇〇	新[illegible]　土城子
莊河	二,五〇〇	[illegible]
復縣	二,一〇〇	[illegible]　沙[illegible]子　[illegible]平街
鳳城	一五〇	馬關子
錦縣	一,七〇〇	公太堡　孫家窩　樹林子
新民	四〇〇	
彰武	五〇〇	[illegible]家子
黑山	—	
北鎮	—	
義縣	—	
興城	—	
綏中	—	
錦西	二,五〇〇	大東溝　[illegible]　三[illegible]
安東	二,〇〇〇	五龍背　[illegible]
興京	三,五〇〇	[illegible]
通化	一,二〇〇	合水[illegible]
鳳城	三〇〇	[illegible]門屯
雙山	—	
洮南	—	
突泉	—	
醴泉	—	
昌圖	二五〇	鐵[illegible]　陳家窩堡
康平	三五〇	大[illegible]　姜家店
懷德	二〇〇	
[illegible]	—	
[illegible]	—	
安廣	—	
鎮東	—	
法庫	三,〇〇〇	[illegible]家子　大[illegible]家子　大朝安　大朝陽
遼源	二五〇	
共計	三六,〇〇〇町	

（二）吉林省

縣名	面積	水田發多之地
吉林	四〇〇町	
雙陽	一〇〇	
舒蘭	七〇	
長春	二〇〇	三道溝
磐石	四五〇	
農安	一五〇	
長嶺	—	
延吉	三,七〇〇	[illegible]社、平崗[illegible]、[illegible]社、平崗[illegible]
和龍	一,二〇〇	[illegible]上里社、[illegible]上里社、[illegible]
汪清	七〇〇	[illegible]社　春[illegible]社
琿春	七五〇	
德惠		雙[illegible]溝
伊通	二五〇	[illegible]什哈
樺甸	一〇,五〇〇	
濛江	三〇〇	
寧安	一,三〇〇	[illegible]林、[illegible]河、[illegible]刀石　[illegible]河
東寧	—	
敦化	五〇〇	
額穆	七〇〇	[illegible]河
同賓	四〇〇	一面坡
穆稜	一〇〇	石[illegible]河子
共計	一二,四一〇町	

（三）關東州

地名	面積	水田發多之地
大連管內	三,一〇町	[illegible]會、[illegible]水屯
旅順管內	二〇,二〇町	[illegible]子會、[illegible]子屯、[illegible]會、三[illegible]屯、大[illegible]屯、[illegible]川村、老虎山會、[illegible]家屯、七[illegible]山屯、[illegible]會
金州管內	一七,一七	
普蘭店管內	一七,二〇	[illegible]子會、[illegible]子屯、三十里堡會、北[illegible]子屯、[illegible]會
貔子窩管內	一五,一五	
共計	四二,八〇	

（四）南滿鐵路附屬地

地名	水田所在地	面積
瓦房店地方事務所管內		二三,一〇町
鐵嶺地方事務所管內		三〇,〇〇
四平街地方事務所管內		〇,三〇
撫順地方事務所管內		一九,五〇町
大石橋	同上	三,八〇
奉天	同上	一,二〇
開原	同上	〇,六四
公主嶺	同上	三,二〇
長春	同上	五,五〇
共計		八七,二四

附記

1. 本表係參照日本南滿鐵道會社實業調查報告書第九十一期之滿蒙公報節錄之。
2. 關東州南滿等地，日人韓人經營之水田甚形發達，附表三自明，茲表在昭示吾人急起圖東省水田之現狀，故求經營者之注意。

附表三　關東州及南滿鐵道附屬地水田發達比較表

一　日本關東州自民國二年至九年水田發達比較表

年度／區分	民國二年	民國三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年
面積	一〇〇,八町	二四〇,五	二五〇,五	二〇五,〇	二三四,〇	二六二,〇	四四七,三	四〇一,九
收穫量	二,九〇〇,五石	三,九四四,五	五,五七二,〇	六五三,〇	四,八〇五,六	七,〇六六,三	五,一〇七,三	五,六三五,七

二　南滿鐵道附屬地民國二年至九年水田發達狀況

年度／區分	民國二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年
面積	一〇〇,二町	一〇〇,〇	二三〇,一	一七七,三	二,四四三	一,四四四	一,九九七	八八八,九
收穫量	四,一一九,三石	四,五八八,二	五,六六八,五	五,三三六,四	四,四七七,四	四,〇三六,九	四,〇三五,三	一,四三三,八

附表一　民國二年南滿水田調查表

名地	水田所在地	面積（町）	總收量（石）	灌溉情形	經營者
長春	三道溝	一七,〇〇	六七七,〇〇	天然湧出水	日本人
同上		四,〇〇	八〇,〇〇	同上	同上
開原	撫馬、山城子	三六,〇〇	三〇〇,〇〇	利用冦川直遼河之本流及支流	朝鮮人
鐵嶺	孤家窩棚	八,〇〇	一〇,〇〇	利用遼河支流	日本人
奉天	孫家窪	九,〇〇	一四,〇〇	利用石油發動機汲水於池中以之灌田	同上
同上	公太堡子	一四,〇〇	六,五〇	利用石油發動機及中國水車	同上
同上	陳家窪	三五,〇〇	三,五〇	利用石油發動機引導水	同上
同上	同上	四四,〇〇	五三,五〇	自然水及石油發動機	同上
同上	北陵前	一〇,〇〇	一五,〇〇	自然流水並利用瓦斯發動機	同上
同上	北陵西南	三五,〇〇	四五,〇〇	利用人力與揚水車灌漑	同上
同上	城東關外	〇,八〇	四〇,〇〇	用中國馬力水車灌漑	奉天農學試驗場
同上	徐千戶屯	三五,〇〇	六五〇,〇〇	利用渾河支流	中國人
同上	吳家荒	三,〇〇	三五〇,〇〇	利用渾河流水	朝鮮人
同上	公太堡子	一五〇,〇〇	二五〇〇,〇〇	同上	中國人
新民屯	打虎山	一八〇,〇〇	四五〇〇,〇〇	利用羊腸河之流水	同上
同上	同上	四八,〇〇	一四四〇,〇〇	同上	中國新記公司
新民屯	李式	二〇,〇〇	四八〇,〇〇	利用遼河支流	中國人
撫順	魏家屯	三七,〇〇	六四〇,〇〇	利用渾河之水流	同上
同上	同上	六,〇〇	一〇〇,〇〇	同上	同上
同上	打蠻嵐子	五九,〇〇	五〇〇,〇〇	同上	同上
同上	上坎臺	一〇,〇〇	二四〇,〇〇	同上	同上
同上	三家子	一五,〇〇	二七五,〇〇	同上	同上
同上	沙兒窪	三,〇〇	二四〇,〇〇	同上	同上
興京	窯子河右河	九〇,〇〇	三五〇〇,〇〇	利用窯子河水流及渾河支流	朝鮮人
同上	新賓堡	一〇〇,〇〇	三三〇〇,〇〇	利用渾河之水流	同上
同上	旺清門	一二〇,〇〇	三六〇〇,〇〇	利用渾河上流之流水	同上
通化	上下甸子	一五〇〇,〇〇	一五〇〇〇,〇〇	利用鴨綠江支流之水	同上
同上	通化	三八,〇〇	六五〇,〇〇	同上	同上
本溪湖	高臺子	三五,〇〇	六六〇,〇〇	利用無名流	中國人
同上	大嶺	〇,一〇	五〇,〇〇	同上	中國人
草河口	草河口	六,〇〇	一〇〇,〇〇	利用小河之流水	朝鮮人
鳳城	劉家河	〇,八〇	二四,〇〇	利用小河流之水	朝鮮人
同上	石頭門	二,五〇	七五,〇〇	同上	中國人
同上	鳳凰城	一五,〇〇	四五〇,〇〇	同上	朝鮮人
同上	湯山城	四〇,〇〇	一五〇〇,〇〇	同上	朝鮮人中國人合作
同上	同上	一八,〇〇	五四〇,〇	同上	同上
同上	同上	七,〇〇	二二〇,〇〇	同上	朝鮮人
同上	五龍背	六〇,〇〇	一八〇〇,〇〇	同上	中國人
安東	蛤蟆塘	七,〇〇	二二〇,〇〇	利用小河流之水	同上
同上	鴨綠江沿	四〇,〇〇	一五五〇,〇〇	利用鴨綠江之水流	朝鮮人
同上	沙河溝	三六,五〇	六六五,〇〇	利用偏嶺溝河水	同上
同上	蛇子溝	一五,〇〇	四五五,〇〇	利用小河之水流	同上
同上	新溝及窯兒溝	四五,四〇	二六八〇,〇〇	同上	同上
瓦房店	小孫家屯	〇,三五	五〇,〇〇	利用碧流河之流水	中國人
貔子窩	大孤山	一,六〇	五五,二一	利用小河本流	同上
同上	坎子底下	〇,九〇	五,五五	利用自然雨水	同上
貔子窩	劉鵬屯	六,七〇	一五五,〇〇	利用小河流	同上
同上	[illegible]	三三,〇六	三九三,六六	同上	同上
同上	才岔河	一七,九六	四九六,四〇	利用小沙河之水流	同上
同上	黃閣子	六,〇〇	一三三,四〇	利用自然雨水	同上
同上	吳家屯	一,四〇	三七,三二	利用山間低地湧出自然雨水	同上
同上	尹家屯	三,六六	四五,三二	利用小河流之水	同上
莊河	雙河	三六,四〇	一二七,五五	利用蟹河之水	同上
同上	南陡溝子	四〇,八〇	四一,一八	利用南陡溝子河之水	同上
同上	北陡溝子	四〇,五五	八八,八〇	利用北陡溝子河及其支流之水	同上
同上	同（附主屋屯）	四〇,二五	五三,一五	同上	同上
同上	一面山	三五〇,〇〇	四五五三,六六	利用莊河上流之水	同上
同上	前□城	九,〇〇	九〇,〇〇	利用莊河支流之水	同上
同上	千家屯	一,二〇	三一,三一	利用天然雨水	同上
同上	小溝	一,三二	三六,六六	同上	同上
同上	森峪河	二〇,五七	二七,一四	利用森峪河之流水	同上
熊岳	沙河	二〇,四〇	四〇,六六	利用沙河之水流	中國人
同上	熊岳河	一〇五,六〇	五四一,一二	利用熊岳河之水流	同上
同上	大沙河	一六六,五六	三六一,一四	利用大沙河支流之水	同上
同上	南寄家堡	二,六〇	二七,五〇	利用天然雨水	同上
沙里寨	沙里寨	四,五〇	九六,五五	利用天然雨水	同上
同上	陡溝子	三六,〇〇	六三,四〇	利用小河之流水	同上
同上	鮑魚一面山	一七七,五〇	四四二,五〇	同上	同上
同上	徐家堡子	二,五〇	三八,五〇	利用天然雨水	同上
同上	三家柁	二,〇〇	五七,〇〇	利用小河之流水	同上
大孤山	小店子	一〇,八〇	二二,七〇	同上	同上
同上	小城子	六,五〇	三二一,五〇	同上	同上
同上	土城子	一六七,〇〇	五〇三三,五〇	同上	同上
同上	唐家屯	五四,〇〇	九四五,〇〇	同上	同上
同上	沙洋河	二〇,八〇	一五〇三,七〇	利用天然之流水	同上
熊岳城	熊岳河	四〇,〇〇	三五〇,〇〇	利用熊岳河之水	同上
李官村河	李官村河	〇,七二	二五,七一	利用李官村河之水	中國人
許家屯	雷門鋪	九,七三	四六,一七	利用雷門鋪河及三道溝之水	同上
九寨	丁家屯	七,七四	二六,四九	利用二道河之水	同上
萬家嶺	萬家鋪	九,三三	一三〇,三四	同上	同上
四平街	陳家屯四平街	五,八八	五六,〇八	利用四平街流來之水	同上
得利寺	得利寺高家屯	六,三三	三一〇,三三	利用復州河之水	同上
共計		五三三,八〇	三三〇二六,〇八		
南滿鐵路沿線附屬地共計		一〇八,〇四	四七八八,二五	或用電氣力以揚河底水、或用蒸氣發動機、或用水車取水式灌漑	純粹日本人

附記．

1. 日本百畝約等一町、六町約等中國一頃（百畝）、中國壹畝等於日本六畝二分。

2. 此表係錄自東三省經濟調查錄抄錄校正而成、得附此以供有志近五十年來水利者之參證、若與後表參觀比較、更可見近五十年來東三省水利發展之實況、考史以存史料、觀此表庶可爲滿鐵論史之觀。

3. 此表本爲近五十年來中國之水利而作、不當涉及外國、但東三省之水利實自日人倡之、鮮人代謀、國有反客爲主之勢、並著之、一以著眞象、一以實國人應警知從小覺悟之太和族、並驅逐朝鮮之人、除久已日的的蹊徑我國家也。

附表四。熱河蒙邊水田近狀調查表

今春日本關東軍司令部。曾派人至熱河蒙邊各處實地踏勘。其發表之結果如左。

地名	水田所在地	水田面積（町反畝）	每町收穫穀數（石）	計實收數（斗升）
灤平縣	梁起嶺	〇、一〇	〇、九九	九、九〇
灤平縣	金家溝門	二、〇〇	一一、〇〇	二二、〇〇
兩處	共計	二、一〇	二〇、九〇	二二、九九
豐寧縣	胡亮子溝	二、〇〇	九、九〇	一九、八〇
仝上	嘈虎營子	一、〇〇	一一、〇〇	一一、〇〇
仝上	鐵匠營子	三、〇〇	一二、五〇	三七、五〇
三處	共計	六、〇〇	—	六八、三〇
隆化縣	後中關	五九、〇〇	一六、七〇	九八五、三〇
仝上	石洞子	一〇〇、〇〇	一六、七〇	一、六五〇、〇〇
仝上	于家店	一三〇、〇〇	一五、四〇	二、〇〇二、〇〇
仝上	馬虎營	一一二、〇〇	一六、七〇	一、八二〇、四〇
仝上	縱家店	九二、〇〇	一四、六〇	一、三四三、二〇
仝上	韓磨營	一一八、〇〇	一三、七〇	一、六一六、六〇
仝上	湯子溝	五九、〇〇	一二、二〇	七一九、八〇
仝上	監旗	五二、〇〇	一〇、八〇	五六一、六〇
仝上	三頭營子	二六、〇〇	一〇、八〇	二八〇、八〇
仝上	老爺廟	三三、〇〇	一〇、二〇	三三六、七
仝上	張家營子	三三、〇〇	九、九〇	三二六、七〇
十一處	共計	八一四、〇〇	—	九、〇〇〇、七〇
承德縣	東山嘴	五、〇〇	一六、〇〇	八〇、〇〇
仝上	宮山	七、〇〇	一七、〇〇	一一九、〇〇
仝上	南杖子	三、〇〇	一九、五〇	五八、五〇
仝上	三溝	一〇、〇〇	一九、五〇	一九五、〇〇
仝上	姑山	八、〇〇	一七、〇〇	一三六、〇〇
仝上	四溝	一七、〇〇	一七、〇〇	二八九、〇〇
仝上	頭溝	四、〇〇	四、〇〇	七八、〇〇
仝上	雙廟	一三、〇〇	二一、五〇	二七九、五〇
仝上	營房	一三、〇〇	一六、七〇	二一七、〇〇
仝上	高寺台	二六、〇〇	一七、〇〇	四四二、〇〇
仝上	西黃土坎	八六、〇〇	一九、五〇	一、六七七、〇〇
仝上	東黃土坎	六六、〇〇	一九、五〇	一、二八七、〇〇
仝上	碾子溝	七九、〇〇	一九、五〇	一、五四〇、五〇
仝上	二道河子	二六、〇〇	一七、〇〇	四四二、〇〇
仝上	半喇山	八、〇〇	一〇、二〇	八一、六〇
仝上	九河山	五、〇〇	一二、五〇	六二、五〇
仝上	莊台營子	五、〇〇	一一、〇〇	五五、〇〇
仝上	王人蓋兒	六、〇〇	一二、五〇	七五、〇〇
十六處	共計	三八七、〇〇	—	七、一一四、七〇
多倫縣	多倫	〇、一〇	九、九〇	九九
總計		一、二〇九、一一	—	一六、二一四、六八

第四表 [illegible]水田試験[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

說郛

世界一週學術探險記　（禁止轉載）

原著者英國查爾斯達爾文 (Charles Darwin)　地學會編輯部譯

原名(Natuirotist voyage-Round the warld.)

第二章　里約熱內盧

本章詳目—旅舍之狀況—淺湖之生物—大蝙蝠—含羞草—纏繞性之大木—加沙大植物—地上性普拉那里亞蛭—小刀之必要—科爾阿瓦多山—科爾阿瓦多山頂之雲—大雨之脅—雨蛙之合奏—螢火發光之實驗—叩頭虫之反轉運動—植物園之樹種—蜂鳥—動植物之關係—鳳蝶—蟻軍—蜂之捕食—蜂與蜘蛛之爭鬥—蜘蛛之食客—猛烈之蛛蜘—歪形之蜘蛛網

自一八三二年四月四日至七月五日間，達爾文氏所考察者，爲里約熱內盧地方情形，蓋巴西之首都也。一日，氏等結隊七人，過田園而入森林。傍午，抵黑人所居之義薩克村。勾留數時。因新月初升，氏等決意前往投宿於馬立加地方。此處有小山數座，皆由花崗岩

所成，四邊壁立，而爲奴隸逃匿之淵藪。然卒爲兵隊剿淸。惟一老婦脫逃，後亦自憤向山蜂撞死，誠所謂愛自由者也。時月光昏暗，令人悶損，螢光四射，蛇虫凄鳴，惟聞遠處海水怒濤時震，足破除淸夜之岑寂耳。

該地氣候，以四月爲最炎熱，雖樹蔭之下，其熱亦常達八十四度。暑氣蒸騰，遊人殊感不快。幸而林木繁茂，濃陰掩映，靑翠欲滴，到處皆風景如畫，差足以慰旅情。氏於此每爲夜遊，以避炎熱，而最感困難者，又莫如旅舍之不完全也。

「一日於倦遊時，投店少憩，而解鞍飼馬，例須旅客自爲焉。旣卸裝，乃以果腹之資，謀諸店主，主人答曰：『當備上饌，以供貴客。』吾儕聆之大喜，以爲旨酒嘉餚，不惟可以充饑，並可藉以開懷也。孰意纖細談話間，竟有出人意外者，致使余等所大欣慰者，盡歸諸水泡焉。問有魚否？答曰無。問有湯否？答曰無。問肉及麪包焉，答曰無。而主人於此，且坦然奔走，不遑前來周旋，亦不見匕箸之陳。遲之又久，始漸持飯及雞肉而至。論其歷時之久，幾若見舂米而現孵雞也者。迨食畢論錢，則三人食品，加以馬料，每人每匹僅二仙令六辨士而已。在吾儕固覺甚廉，而自店主視之，乃等於老饕之大嚼矣。此外於店中尚有一滑稽之談，即余

等臨行時，遺失一馬鞭。既回而詢之，店主乃答曰：『何不自留心，恐爲犬所吞矣。』入曼奇巴村，見巴西海岸傍有海之四部。壅斷而成湖者，名曰「瀉湖」。淡鹹兩水，遂以混合。達爾文氏於是研求淡鹹兩棲之動物，大要如左。

淡水產之綠桑螺，及英國溝中產之牙虫（淡水產甲虫之一種）等，能有時在淡水有時在鹹水之瀉湖中棲息。又吉阿氏所謂『海產貝類中之『馬刀』及『淡菜』亦能在淡水生活』於此湖觀之，其說甚確。

『騎馬行十小時之久，始達淹甘密多村。此地之馬，能負重耐勞，甚可驚異。且遇飛虫嚙傷時，此英國馬種，容易治愈。此地產有一種吸血之大蝙蝠，頗爲人患。氏嘗乘馬途中時，適有一蝙蝠，飛空而來，毒嚙馬背，血涔涔然。一時爲之掀衝，醫之乃愈。一夕，繫馬於槽，僕人見馬忽呈跳跟不安之狀，知必爲蝙蝠所傷，乃躡足上前，捕得之。次晨觀馬體傷痕處，則紅腫高大，似受重創也。』

四月十三日，至蘇蔭格村，此地農作物中，最重要者爲咖啡。每株年產約三磅，豐收至八磅。次則豢擾牲畜及獵獲野獸，若豚及七面鳥等，亦爲常品。含羞草沿途自生，且極繁茂，微觸

之則枝葉皆垂。達爾文氏與同行諸人，既踐草而過，回頭觀之，則草茸低垂，遂成一條通路。仰首而視，又見有纏繞性之植物，撩天而生，莖周約二呎餘，綠葉層疊於枝間，又有一種植物名加沙大者栽培極多，每部皆可應用。葉及莖留以飼馬，根可磨成漿糊，榨去水氣，曬乾成粉，爲巴西人主要之食品，此植物雖可爲食料，但亦有含毒汁者，泡製時須注意選擇。若誤食則能傷人生命，聞數年前該地有一牛，曾因誤飲毒汁致斃云。

「是地牧場頗爲發達，森林中野獸亦夥，風景幽靜，可爲隱居之所。有過客至，土人則擊鐘鳴砲，聲振林谷，以示歡迎。一日清晨，當萬籟俱寂之時，余散步田間，縱覩野景，忽聞人聲喧嘈，近而窺之，乃一班黑色土人，早起作工者也。彼等於生活上已心滿意足，且星期及星期六二日，皆可任便休息，或爲自己作工，實快樂無涯際也。」

「四月十九日，尋途而歸，道出特俄斯村，爲巴西主要道路之一。然因路政失修，除通行牛車外，他種車輛則付缺如，且每過橋梁，皆以草木構成，不能載重，必須繞道而過，不便殊甚也。二十三日復至里約熱內盧，此地附近所產之生物，有所謂普拉那里亞者，蛭屬也。蛭有十二種，皆具地上性，而再生力頗强。試且其中腰橫斷之，依然不死，經二週間，且各成一完

全獨立之形體云。

「一日，余遊森林中，見十一人行穿林內時，皆隨身携帶小刀，遇蔓性植物阻路，卽以小刀切斷之，殊稱便利，此亦因時應地之必要品也。林中野生花草頗多，美麗悅目，令人生留連不忍去之情。傍晚，大雨如注。雖寒暑表在六十五度，然雨氣襲人，頗覺寒冷。迨雨霽天晴，見烟霧瀰漫，高於小山百呎。白氣環繞如烟柱，從叢林中突出，其景殊為奇異也。

「余逗遛此間時，見一地主因其奴隸不遜，遂欲奪彼妻子，轉賣於他方。俟因人關說，方作罷論。卽此一端觀之，可知黑奴受壓制之甚矣！又余曾與黑奴同登一渡船，余向彼談話，聲音稍高，並以手指畫示意，欲使其明白了解。彼乃誤會，疑余厲聲振色，舉手欲撻之者，遂垂手木立，懼容滿面。其智識之淺，可想見矣！」

達爾文氏對於近傍之科爾柯瓦多山，更發表次述之研究。

「此山不過一圓錐形之小山而已，聳立如列錦屏。福勃爾多氏於此曾發揮片麻花崗岩之眞相。而懸於山頂之雲，其變化亦頗有深味。初雲自海上吹來，咸積於頂點直下之邊，而築成一大雲堤。巔為雲遮，在山下雖睹其峯，於是山之威容，更增其度。論此山之高實

際不過二千三百呎，今爲雲所遮，眞相莫睹，遂誤以爲高出霄漢矣。此種現象，在他處山嶽，亦所常有，而關於此雲之說明，則有種種焉。達尼爾氏謂高風吹過山頂時，所含水分，盡變爲雲烟，而滯留於山頂，因成此種現象。今實際觀察，雲團之圍繞山巔，常時相同，頗呈一種固定形狀。細觀之亦復往還交互。蓋當日沒時，暖風吹於南側，遂漸漸上昇，其所含水蒸氣，至頂上遇冷，即結成薄雲，薄雲繞至山頂北側，復遇熱而蒸散之，故亦時呈他種變態也。』五六月時，天氣稍冷，每朝於九時測之，平均不過七十二度，一年中最好時節也。然驟雨甚多，一朝六時間，降雨量達於一時六分，雨之大可知矣。當雨初通過科爾柯瓦多山之樹林時，鳴枝摺葉，如暴風之吹來，如怒濤之飛至，雖隔四五里之遙，聽其音如在耳際焉。『夕陽在山，溽暑漸退。達爾文氏小立園中，乘涼風以眺四圍之景色，時聞自然界中有一種合奏之音樂，直達耳鼓，聲調嘈雜，音節各異，若吹觱角，若鼓風琴，又如管絃之協奏，如笳鼓之喧傳。此聲自何處而起歟？雨蛙之合鳴，其第一也。雨蛙體呈綠色，趾端皆具吸盤，安坐水草之上，各逞其喉嚨，一唱百和，聒絮無已。更加蛁蟟吟於樹間，蟋蟀鳴於草際，遂成一種自然界之音樂會。在遠隔之所聞之，固足以感興，而終夜喧嘈，則殊攪人清夢也。』達爾文氏在此

地除捉一雨蛙使直立於玻璃板上，以行試驗其吸盤外，更就螢之發光試行種種之實驗如下。

『所蒐集之螢，多與英國產者爲同種。就中有一種曰『萊撲立俄息特太爾』若加以刺激，則發光之度益强。其腹部近後端之二環節，雖同時呈此現象，而前環節則較早。其發光體係一種特別粘着性之液狀體，殺死後經二十四小時，尙能繼續發光。存於泥中之幼蟲與成蟲，發光固有大異，刺激之光度既不能增高，而死後則光輝卽滅也。』

達爾文氏在巴義亞勾留之中，對於該地之發光蟲叩頭蟲，除研究其發光狀態外，又解說其反躍之方法。

『取叩頭蟲一，仰置於平板上，當反躍之初，先引其頭及胸，使之向後，全身反張如弓，急弛之，而頭胸二部飛起，同時張翅，擊其平板，遂一躍騰空，高可達一二寸焉。』

里約熱內之植物園中，樹木甚爲豐富，樟、胡椒、肉桂、丁香、麵包樹、波羅蜜、蒙果樹等，綠葉蓁蓁，互競其美。巴義亞附近之野景，大抵由此等植物裝點而成。該處人民，亦以此等植物爲必需之品。蓋甘椰、蕉子、橙、麵包樹等，不僅其蔭可以納涼，且爲食料品之不可缺者也。

達爾文氏欲試行研究郊外之樹種，遂早起登喀比亞山，吸清爽之氣以營身心。又徘徊於小溪流之邊，賞百合葉端之露，沿巨石而下，如鳥飛降，順仄徑而前，如蟲匍行。愜心悅目，抵暮方歸。此間最惹達爾文氏之注意者，厥爲蜂鳥。

「蜂鳥好棲於暗處，當飛翔時，但聞彭彭之聲，而不能少見其翼之動，其神速當何如也？」

一日，採一種奇菌，名鬼筆，持歸之際，在途中遇一虫，名斯特隆吉拉猛然逐臭而來，可知此虫喜臭此菌之臭故也。氏乃驚嘆南北相隔之地，所有相同之動植物，其生活間關係，彼此亦同。若將乙地之任一種，移至甲地，則其關係每每斷絕。如蛞蝓及毛虫，在英國常妨害甘藍及萵苣之發育，而此地則絕不受其損害。加意研究，知甘藍及萵苣乃新輸入而栽培者。

巴西產之蛾類，較蝶類爲夥，而鳳蝶則爲達爾文氏所最注意之一。

「鳳蝶之天性，最喜植物中之柑橘類。當休止時，常開其雙翅成水平形，不似普通之蝶，直豎其翅於背上。此實可異之處。又用肢沿樹而行，頗爲神速，飛舞時每發一種細音，殆因雌雄解紐時而發者。」

此地方之甲蟲，體小色黑，肉食者少，如吉丁蟲等，常生活於既腐之植物。其他如直翅類、半翅類、膜翅類等亦甚富。而達爾文氏對於蟻、蜂、蜘蛛等，尤多實驗。

『黑身小形之蟻甚多，常組織蟻軍，包圍攻擊蜘蛛、蜥蜴之類。當蟻軍進行時，試投小石以阻其進行之路綫，而蟻軍不惟不少怯，乃更別調勁旅，以取攻勢，踏越而過，決不迂路以背是也。』

『蜂以粘土作巢，產卵於內，以孵化之。既出殼後，親蜂時採半死之蜘蛛毛蟲等，貯之巢中，以養育其幼蟲。其能使所採餌食成爲死狀者，必其用針螫刺時有一種秘術也。』

『一日遇一蜂與一蜘蛛鬭，兩方戒嚴，莫敢或懈。而蜂乃於出其不意之中，直刺蜘蛛一錐，翩然飛去。蜘蛛受傷既重，身體頓失自由，如丸轉落，忍痛潛伏於草中。已而蜂復飛來，見敵失踪，意必隱匿，乃動其觸角，振其兩翅，遍加嗅察，遂發見蜘蛛隱匿之處。該蜂譎詐，亦知蜘蛛口具毒螯，近之不可，乃突向蜘蛛之胸部，加以二回之刺傷，而蜘蛛殆斃矣。戰勝之蜂，復用觸角試行檢查，畢，乃拽歸巢中。』

『一日於森林中遇敗毛之蛛網，而絡新紡蜘蛛之巢也。據斯隆氏云：『此巢與

西印度捕鳥蜘蛛之巢相同。』察其網，處處有奇麗之小蜘蛛，寄生其間，儼同食客。主人公對於食客，常採寬大主意，許予同棲。墜網小蟲，亦任其分食，不過問焉。若逢主人公怒時，食客乃佯作死狀，或自墜於網下而逃。』

『此地有一種最大之蜘蛛，名愛拔拉特拔克爾，張强固之網，以待飛蟲。彼蜂及蟋蟀等若陷於網中，則蜘蛛急紡蛛絲，縛之如繭，待蟲不能跳動，則嚙其胸部，僅二三十秒即斃。其毒之劇烈，亦可驚矣。此蛛蜘時居網之中心，垂頭向下。是蓋準備遇危險時以便逃逸也。蜘蛛網之形狀甚多，其中有一種為歪形，自網之中央引綫以向四方，惟幹線二條，並列齊整，餘皆不規則之形也。

第三章　　馬多那特

本章詳目　—海豚之來襲—聖愛謨火—巴拉他河口—蒙德維多—馬多那特—無識之土人—哥角土人—蛇島—球梗及輸索—螺環行法—無樹之平原—牝鹿之臭氣—水兎—土窟獸—庚洛斯拉斯島—電擊與砂管—落雷與河口

一八三二年七月五日，自里約熱內盧出發，向巴拉他河口進行，沿途中以海豚之來

艘，及聖愛談火，爲海上之奇觀。

「海豚數千百頭，相集成一大羣，翻波攪浪，直奔標船號軍艦而來。艦行之速力，一小時能達九哩，而海豚則或顯於船尾，或出於船頭，隱現出沒，均極自由，追逐進取，頗稱勇敢。艦更向前速駛，久之始不見其追來。」

「一日夜中。艦上檣尖，皆放一種燐光。光輝燦爛，恍入不夜之城，甚属美觀。此種似燐之火，老於航海者，稱之曰聖愛談火。（案聖愛談火係一種電火，爲空中之電觸高尖金属物而發者）當發火時，一剎那間，光明照耀，黑夜不啻白晝也。」

艦入巴拉他河口時，漸見水色混濁，因海水之比重大，沉於下層，污濁之河水比重小，浮於上面故也。過河口，遂至蒙德維多港。

七月二十六日，停泊於蒙德維多港港之東方海岸，有一都會，名黑多那特。其狀況如左：

「黑多那特者，乃閑靜之一小都會也。街道整齊，皆成十字之路。此地以外各都會，亦皆能保存此形。惟人煙稀少，故商業不甚發達，輸出品僅獸皮及家畜而已。市中

若小賣商人，及鍛工，木工等，亦有少許。其餘居民，皆爲土著。四郊中之仙人掌及龍舌蘭生育頗盛，居民有用之以作藩籬者。風景尚屬可觀。余等因久居艦中，登陸時已覺異常爽快。更觀小鳥飛翔於綠樹陰中，赤牛往來於青叢田畔，奇花異草鬬艷爭芳，田舍風味，亦頗足悅人心目也。』

達爾文氏勾留此地十有餘日，除研究鳥類，及爬蟲類外，並遊覽盟多那特附近一帶而記述其景色如次：

『盟多那特北七十哩許處有一河，名波浪哥。余等遊此地時，寄宿一田舍家，其家人對於余等攜帶之指南針，非常珍異。彼等以余等素未到過此地，竟能藉此物及地圖而知方向，驚研之至。因之自遠方來觀者踵相接。有一婦人臥病未起，聞余等有此珍寶之物，特遣人投前，請賜一閱。並有許多土民，環繞余等問太陽及地球迴轉否？北方炎熱抑寒冷？西班牙位於何方？……等語。彼等蓋均以倫敦，英國，北美爲一地數名稱者。見以火柴取火，則更稱奇。且有人持一元錢，余向勝等買火柴一根者。又見每朝洗面，誤爲摩罕默德教之洗禮，遂以余等爲異敎徒，幸有磁針等之媒介，始蒙青睞

『次日，往彌納斯村。該地多山，人煙稀少，土人皆係哥角族。（居南美，以牧羊爲生之西班牙族）體軀壯大，容貌魁偉，頦下蓄鬚，背乘黑髮，身垂黑衣，足帶刺車，（按刺車乃靴踵所附之鐵輪，用以驅馬前進者）腰際懸刀，其裝束不類南美土人。日落時，余等投宿於一不相識之富家。按此地風俗，欲借宿於人家者，必先至門前作馬利亞禮，（聖經載明即祝福意）待有人出爲招待，方可下馬。進門後又必須互相周旋，問由何處來？將欲何處往？昆仲姨妹若干？令郎幾位？有何職業？問畢，方可留宿。飲食時亦與其家人同餐。在好望角之風俗，有與此地相同者。

『此旅行之三日中，因欲考察大理石之分布，於是進行非常迂迴。無意中見有駝鳥二三十隻，聚集於丘陵之上。向空名嘯，引人作鳳鳴高崗之思。余等乘馬向其近傍進行，彼尚坦然而棲，及接近後，始擺其兩翼，疾走如風而去。』

『土人欲捕獲駝鳥及獸類時，頗使用球鞭或輪索。球鞭有二種，捕駝鳥時則用其簡單者。其形爲長約七八呎之革索，端繫二圓石，馬上振去，著物立縛，無能脫者。余

乃粲而試之，在馬上脊背一振，將自己之馬腳絆住，幸馬訓練嫺熟，未至傾倒。土人乃翠取以揶揄之曰：「用此物以捕自己，實吾儕所僅見也。」

『輪索者，南美班巴草原捕獲獸類之具也。係革製之索，一端有活結，長約八尺餘，亦在馬上使用之。』

『入原野深遠之處，見鳥類鸕鶿之中甚多。此鳥不喜群居，亦不似英國產者之伶俐。性甚愚鈍，見人不畏避。若人乘馬環之而走，作螺旋形以漸逼近之，則可直擊其頭以捕獲之。土人尋常捕取之法，即以駝鳥毛所製之索，繫於長竿之端，結索為活扣，似行近該鳥時，則猛擲其索套取之。若童子乘於穩馴之馬背，施行此法捕獲時，每日可得三四十頭。又聞美洲之北極地方，亦用螺旋環行法捕取野兎，但於日中時行之尤妙；因太陽正當天頂，人影落地較短，獵物不能於遠處窺見之也。』

達爾文氏登阿尼馬斯山積石，探訪印第安人之遺蹟，又遊班他沃連達時，（在蒙多那特東北）則見一大平原，遠近無樹，頗耐人遐想焉。

『今就南美之荒原考之，知樹木之生，必在濕潤氣候下始能繁植，可無疑也。試

觀南美之森林地方，無不爲濕風連續吹煦之所，例如沿大陸諸島自緯度三十八度起，至火地島之南端，俱在太平洋濕風範圍之內，故森林處處鬱爲美茂，而同緯度哥得拉山系東側，則溼風爲高山所障，乾晴之日居多，因之植物不甚蕃蕪。此巴他俄尼亞所以成爲乾燥平原也。又大陸北部，屬於東南貿易風系內者，當東側地方已造成一鬱蒼之森林。反之西側地方自南緯四度至三十二度間，則濯濯然盡屬童山，卽謂之爲沙漠地亦無不可。而南緯四度以北，凡有貿易風時時吹來，大雨屢屢降下之處，必有有深林存於其間，如布蘭可角附近，其適例也。由是觀之，大陸之森林地與沙漠地，直以哥得拉山脈爲分界，物種盛衰，固無不與定風之方向有密接之關係也。」

「又如福克蘭諸島所當緯度，以及土質氣候，均與火地島相同，且相距僅二三百里，因海流及風之作用，由大陸輸送物種於該處，甚屬容易，但仍爲一無樹之荒地者，亦以濕風吹送不足故也。」

達爾文氏更採集羣多州特產生之鳥獸及爬蟲類，如下所述。

「獸類最多者爲鹿，集成大羣，徘徊於各處，鹿之習性頗奇，人每利用其奇習而

捕獲之。常人據地蛇行，徐徐前進之時，羣鹿恆喜就以偵人，人因暴起擊之，往往多斃。余曾於某處擊獲三頭，即用此法也。惟鹿雖性馴而好探伺，一覩騎馬之人，知仇敵迫近，則不勝其恐怖。故此間土人每以長繩結鐵球於端，自馬背擲之，即利其儲於馬而逸之不速也。余在巴西亞布蘭喀時，頗以鹿不畏鎗聲爲異。某日曾從八十碼內連放十響以擊一鹿，覺鹿之畏來福鎗聲，反不若覩鎗彈着地碎土橫飛爲狀尤可駭也。鹿之牡者，能發一種奇臭，頗爲惡烈，現今英國動物園中所存此種之標本，即余當時所捕獲之手製品也。當從事剝製之際，惡臭觸鼻，幾作三日嘔，即以包皮之手巾言，洗濯後經一年零七月之久。臭氣依然存留，其劇烈即可想見。鹿於一年中臭氣最盛之時，尤在兩角發育完全之後。肉亦帶有臭氣，土人於食用之前，必先埋之於土中，借地氣以脫其臭。蘇格蘭北部島民，對於食魚鳥之屍體，其脫臭之法，聞亦如是。」

「水兎與兎鼠，等爲同族，而形較大。外貌類豚，常爲虎之食物。人近之則啾然一聲，入水而沒。牝則負子於背，游泳而逃。毛肉均不值錢，故土人不捕也。余曾射得一尾，體長三尺二寸，周圍尺三八吋。重九十八磅云。」

『住地中者，有一種嚙小獸，名土窟。穴居土中，以植物之根爲食，因不常出現，故頗難覓得。有時於地下作奇巧聲，驟聞之，亦難辨其音由何方而來。其發音之節，即作『土窟土窟』每發必連續三四次乃止，此其命名之所由來也。地不大半皆爲此獸之穴窟，馬行經地上，有時沒脛其中。其生活於土中之狀態，眼包薄膜，頗類鼴鼠，故視力消失。拉馬克氏，動物學家也，嘗就阿斯拉庫．及普羅鐵．二種動物，研究其視力消失之原因，謂前者因棲於土中，後者則因生活於水內故也。假使拉馬克氏得此小獸，其歡悅當如何耶？』

『此地方有一種摩．洛．斯．拉．鳥，常喜蹲立於牛馬之背，且有產一卵於他鳥巢中之奇習。此奇習在杜鵑亦有之。而法人晉留斯特氏謂：『杜鵑每次產卵或兩卵，即以體溫孵化。』而此鳥產卵必待五六卵始自行孵化。故初產之卵，以歷時之久，每致腐敗，然依賴他鳥爲之孵化，則可無此患矣。又此鳥爲候鳥之一，隨氣候而轉移，不常留於一處，亦其特性也。南美洲有一種鴕鳥，其產卵法亦與此鳥相似，孵卵育雛，雄常代雌以執其勞焉。

六一五

「此外嬌小者有薩摩法喀鳥，善囀者有密奴鳥。鷹之種類尤多，常以野獸之死體爲食。而猛禽中有孔多鳥，與鷲同種，尤爲此地之特產。」

「以上所述，不過僅就墨多那特附近生物之緊要者略加考察。而達爾文氏對於巴拉他河口，因落雷所生之砂管及其破壞力，亦特注意研究之，如下。

「此河沿岸之砂丘中，有外觀呈玻璃狀之砂酸質空管，散布於各處，蓋落雷之際，電火突入砂中所生成也。管深達五尺以上，內面光滑如玻璃，取其一片以顯微鏡窺之，倏有氣泡及水球等甚多融合之矽砂帶黑色而呈極强之光澤。管壁之厚，約一寸三十分之一至二十分之一。其外部有砂粒附着而無光，試取喀哇尼電池，通電於玻璃粉中，僅生一種極小之管。今觀砂丘之管，如此之大，可想見自然電力之强矣。」

「一七一三年頃，伯諾亞勤地方，雷雨大作，電光四馳，霹靂一聲，幾同山崩地裂，計此次發雷，殪死十九人，破屋三十七間。據各家旅行記所載，雷電之現象，多起於大河入海之口。蓋淡鹹雨水，於此相混，電氣常失其平衡故也。當發雷時，燒毀之民房寺院等固夥，而罹災之狀，則呈種種奇觀。金屬物盡行熔化，電鈴線悉被燃燒，電燈下之

椅，殘留多數之孔，燦爛前之香水瓶，忽而鍍金。瞬息之間，凡百物體，頓改常態，於此亦見造化之巧變，有時實令人不可思議焉。」

（第三章完）

中國古代之地質思想及近十年來地質調查事業之經過

中國地質學會正會長
前本會幹事部部長 章鴻釗先生

（民國十一年三月二十三日在中國地質學會第一次常會演說辭）

我們常常想起中國各種事業的發達，都是很早的。就是各種學問，也多少在歷史上有些萌芽。就拿地質學說，乍看起來好像是從外國輸進來的新種子，其實推究起來，也似乎是按照進化的次序漸漸發達來的。

在最早的時候，中國人對於學術上的一切設施，一切解見，都是先從需要方面着手做起，所以關於地質學也是先注意應用的部分。如礦產，土壤等。研究最早。礦業在五帝時代已經有了採掘的方法，三代以下，更不必說了。土壤在禹貢裏講的最詳細，每一州必說土質如何，土色如何；彷彿當時的九州，完全是依照土壤分別出來的一樣。這種分配計畫，對於土壤也一定是經過一番研究的。禹貢又舉了五種礦產，就是金，銀，銅，鐵，鉛，還有像鋼

那樣的一種『鍍』還舉出礪砥砮丹及怪石來，可見當時人對於石質也有很明白的分別的。山海經看似有些奇怪，但是現代的幾位疑古派的學者，還不能一定指明這部書是後人某某假造的。這部書除了動植物以外，竟是一部『石譜』有金屬鑛，有非金屬鑛，還有各種怪石，各種有色的草土，眞是無奇不有。這些都是地質學範圍以內的事體。不過那時候是注重實用的，所以先將鑛產，土壤，石質這三種考究起來，到了後來纔想到地質上的變動了。詩經說：『高岸為谷，深谷為陵。』這句話到現在想來還是一點也不錯。這可見那時候已經有人知道『風化輪迴』的道理了。我又想起非子的兩句話。他說：『風之過河也有損焉，日之過河也有損焉。』這是說明蒸發作用和風化作用，並且觀察的最精密。可見周末的時候，詩人和哲學家，不單是富於理想，並且精於觀察，又能把觀察和思想結合起來，纔敢下切實的斷語。這些斷語，到現在還可以應用到地質學上，這是我們不能不配服的。

後來便有人講起古生物來了。我們常常記得古人『滄海桑田』的話，這是從化石裏邊觀察出來的。唐朝顏眞卿在他做的撫州南城縣麻姑山壇記說：『海中揚塵』『東海

三爲桑田，」這些話是因爲他看見麻姑山東北石中有螺蚌殼，才推想到從前是海，現在變成桑田的。朱子在他的語錄上也說：『嘗見高山有螺蚌殼，或生石中，此石卽舊日之土，螺蚌卽水中之物，下者確變而爲高，柔者確變而爲剛。』這更是從化石推到滄桑變遷，又推到岩石的生成了。朱子又說：「今登高山而望羣山皆爲波浪之狀，便是水泛如此。」這種思想，雖不能說是完全精確，却也是地質學萌芽時代應有的觀念。顏魯公和朱晦菴都是中國歷史上有數的道德家，所以他們能運用精密純潔的觀察體察到古生物學上去，這也可以見古生物學家多是高尙純潔有道德的人了。

這種古代式的地質應用和觀察，雖然是片段的，不是科學的，然的確可以證明古人已有地質學的思想。這就是歷史上的根苗，現在我們又將他接上一枝外國式的花，種預料開花時候，必更分外的燦爛了。

至於將科學的地質學應用到行政上去，只算得民國以來的事業，彷彿民國兩字和地質兩字——以下地質兩字是指科學的地質講——是一個雙生胎，同時落地的樣子。雖是落地以後，還是一個幼兒，却也照進化的次序漸漸生長了。不過受胎的時代，却在前清末

年。宣統年間北京大學堂已經設置一個地質科，王烈之先生就在該校畢業才往德國留學的。宣統三年鴻釗在日本畢業回國，同時丁在君先生也在英國畢業回來，於是中國的地質調查事業才漸漸開始發動了。

民國元年至二年可算中國地質事業的籌備時代，元年正月南京臨時政府實業部設一地質科這是地質兩字見於政界之始。當時丁先生正在上海從事教育，地質科遂由鴻釗承乏。但是地質是重調查的，所以鴻釗便主張改設地質調查所，却又沒有許多可任調查的人員，所以又主張先辦地質研究所。計畫還沒有實行，臨時政府便於四月內撤消了。這一科的事業，遂移交到北京工商部。同時鴻釗又因調查揚子江水災，轉調農林部。因此工商部益感人員缺乏，才勉強請丁先生出來，這件事此後就歸丁先生去專辦了。

民國二年至五年可算是地質事業培養時代。丁先生接辦的時候，也覺得人材是最要緊的，所以到民國二年九月，便開辦一個地質研究所，招生授課。實事求是，基礎漸定。後來丁先生要到雲南調查，便把這件事又交到鴻釗手裏。鴻釗是最初主張辦地質研究所的，所以沒有他說，只有照着已定的計劃向前做去。不過最困難的就是缺少教員，恰好翁

詠霓先生從比國回來擔任許多功課，才得維持下去。及到民國五年，竟得畢業生二十餘人，從此地質調查的事業才有比較穩固的基礎。

從民國五年起，才是我們地質調查實行時代。地質研究所舉行畢業式後，同時即設立一個地質調查所，由丁先生管理，直到現在已經五年了。成績雖不算多，然丁此時局很艱難，舉棋不定困苦情形，概可想見，要不是步步爲營，也許還不能到現在這樣的地步。

後來地質研究所雖已裁撤，民國七年北京大學又添設一個地質學系，當時丁先生頗參贊其事。現在又有李仲揆，王霖之，葛拉普幾位先生熱心教授，將來成績一定可觀。這一端可算是我們繼續培養地質人材的事業。

這樣繼續的發展，雖是基礎少立，當然還不能滿足我們希望，所以到了今年，丁翁兩先生又發起這個地質學會，這也是自然而然的進化，順應時勢的要求。從此以後，我們有承受友邦補助的機會，又得吸收新鮮的濃厚的資料了。要是順着這個發展的趨勢走下去，將來一定會有出我們希望以外的好結果，這是要希望我們大家同心努力的。

我還有一點感想，鴻釗和丁先生相知最早，在宣統三年就識面，當時還不知道他是

一位地質學家，幾乎交臂失之，後來共事十年，我自覺很受丁先生的輔佐，很得些良友的幫助。因爲我是偏於理想的，丁先生是一個實行家，往往鴻釗想到的，還沒有做到，丁先生便把這件事輕輕的做起了。這不單是我個人應當感激他，在地質事業初開幕的時候，這樣勇於任事的人，實在是最需要，最少不得的。所以鴻釗對於一切事情，都想請他去做，這是不爲私，却是爲公。這一點想也是我們大家所刻刻感念的。還有翁詠霓先生思想實行，面面俱到，王寵之先生李仲揆先生熱心會務，努力教育，將來我們地質研究的團體擴張進步，可以預決。這都是我們最當敬仰的人物。就是近來從事研究的同事中，頭腦明晰精力強幹的佳才，很覺不少，照這樣看來，只就人材一端而論，便知道前十年的進步，不算不多了。

鴻釗還有幾句最眞誠，最鄭重的話。照中國歷史上看起來，學術發達的原因，雖然很多，但在交通擴大，思想智識容易接觸的時時，發達更覺昌盛。昨秋戰國時代，諸子百家各宗一說，學術燦爛，無美不備。他們的學說和政論，在中國歷史上眞是空前的異彩，那時候小國漸少，大國並峙，智識階級常常集會起來，彼此間便得着交換和吸收的功用。這是當

時學術發達的一個最大原因。印度佛教學派入中國以後，學士大夫的議論思想，便帶着一種玄理的意味。後來程朱陸王的理學派更染有佛學的影響。明末淸初，利馬竇南懷仁一般教士們到了中國，繙譯許多天文算學的書，所以有淸一代天文算學家較前爲盛。並且還能夠因新算術發明舊時失亡的算術比方從前的「天元一」就是從西洋來的「借根方」重新發見出來的。這些都是交通發達輸入思想的成績。

中國地質學的發達也是這樣。新地質學和民國同時產出之後，十年以來，外國的有名地質學家常常在我們左右和我們共事，這卽是使我們得到一個「不能不發展」的好機會。最初地質研究所成立，德國梭爾格博士襄助最力。後來雖是因爲歐戰解除職務，然尙有安特生博士，丁格蘭博士，新常富，威勒諸君在調查所辦事。安博士到中國六七年始終如一，到底不懈，發見許多礦產，哺乳類化石和種種石器陶器，很增加中國地質上和文化上的價值，這是極可感佩的。去年又新從美國來一位大名鼎鼎的古生物學家，就是大家都知道的葛利普博士了。葛博士到中國剛過一年，就做成一部極大的著作，叫做「中國古生物」這樣天才眞不得不令人佩服。並且熱心講演，平常除了幫助我們研究化石

以外沒有絲毫嗜好，沒有一點脾氣。上邊說中國講古生物的人，大概都是道德極高尚的人，葛博士就是我們眼前的一個好證據了。

我們既然得着這樣許多的好師友，學問研究自然也容易進步，事業也容易發展。照已往歷史上的實例看去，便知道我們中華民國的地質事業，地質學識，一定可以有無窮無盡的發展，並且相信發展的機會一定是不遠的了。

中國地質學會第一次常會來賓演說辭彙誌

章先生講演後，復由地質調查所所長丁文江先生演說組織地質學會之目的，及今後之希望。次卽由該會來賓諸名家相繼演說。地質學會實吾國學者本自動精神專治一種純粹科學學會之開創者。與會來賓又皆科學界一時之碩彥，宏論名言，更非年來泛泛空談主義，時過一哄而散之學會所能比倫。特彙誌當時名人演說辭於下，為中國科學界開幕之紀念焉。

存吾

1. 亞東遠征隊主任安特魯博士演說辭

繼丁在君先生而演說者，為安特魯博士。（Ray Chapman Anbrew）博士卽美

國自然歷史博物館亞東第三次遠征隊之隊長也。博士與亞東遠征隊來華之目的，本會第一百三十六期地學雜誌中已略有介紹。此演說辭則參譯本年三月二十五二十六等日北京英文導報而成者也。

余得代表美國自然歷史博物館第三次亞東遠征隊，參與中國地質學會第一次常會，實深欣慰；謹代表美國自然歷史博物館遠征隊，向貴會諸君伸賀致敬，以今日之會非泛泛同志之集合，實足為中國科學界開闢一新紀元也。

研究科學之人互相聯絡，可以交相為用，交相鼓舞，互相助長，而最大之效果自致。余嘗謂貴國人有兩種最可寶貴之產業，為世界各國所不能企及。一為貴國擁有世界上最大之學術荒山，地大物博，自然科學上之研究尤饒佳趣。環顧各國，莫能與競。其一即中國科學家對於此地大物博之學術荒山已俱有開採之資格，研究之光大之，以大有造於世界之人類也。

世界上他國學者，對於亞洲—特別是對於中國—皆以為是今日正當解決種種重要問題之地方。於是組織大規模之遠征隊，每年由外國派遣東來，從事探檢。惟此等大隊

遠征隊，組織不易，須具有實力，籌集大宗用欵，方能見諸實行。特以不若此，不足以眞知吾人所居地球之眞象，故籌劃進行，未敢稍懈。中國近在咫尺，固此學術寶庫之守藏人也，不若吾儕遠居歐美各地萬里遙隔，實行惟艱。發揮而光大之，其機會實較他人爲尤重，爲尤易矣。

中國既已利用機遇而創立成績斐然之地質調查所矣。自調查所澈底一貫之方法旨，工作進行，計劃周密，且多已見諸實行，令聞廣譽，各國人士，交口稱讚。主其事者尤能同力合作，採用最適宜之科學的精神。此固昭昭在人耳目，爲吾人所親見熟知者。茲再就中國地質學會成功，更與各國人士一觀摩討論之機會焉。

2. 勃拉克博士演說辭

勃拉克博士（Dr. Darvidson Black）爲協和醫學解剖部主任，兼中國解剖學人類學學會會長。(President of the Anatomical and Anthropological Society of China) 當時會場原定演說次序，繼安特魯博士者，爲美國第三次亞東遠征隊格朗格博士，(Dr. Walter Granger) 演說中國古生物搜輯之概觀。(The

Wider Significance of Palaeontalogical Reseach in china)　格則格博士因事阻止，未得蒞會，遂由刜拉克博士演說。題爲在中國之地質學會與地質科學。（The geological Society and Science in China）其略云：

會長，與蒞會的女士先生們：　我今晚得參與中國地質學會第一次常會，並能代表中國解剖學人類學學會向他的姊妹般的學術機關—中國地質學會—申賀致辭，這是我們所最欣喜，最快慰的。

一九二〇年二月二十六日，中國解剖學與人類學學會始出現於世，這是實在可以說是中國學者和外國學者聯合建設的，但解剖學與人類學學會的發起，提倡，可以說差不多全是外國人的力量。中國地質學會就不是這樣。是由中國地質學家組織成的，因此我覺得今晚得親身參與第一個非醫學的由中國學者組織發起的專門研究一種純科學的學會，實在有無限愉快無限的滿意。

無論研究那一種科學，第一步需要最殷的就是圖書參考室。但是圖書館搜輯書籍，雜誌，進行很慢，非累時集久，不能成爲大觀。在北京科學的圖書館設備稍滿人意的，據我

所知，有地質調查所的圖書館，北京協和醫學校的圖書館，和其他私人所儲藏的圖書，約略計算起來，大約還可以供我們研究參考的應用。不過我以為現在各位科學家第一要着手實行的，就是聯合所有北京的圖書館編輯一『種聯合書目』(Joint Cotalogue) 這一點是要我們北京各種學術研究團體，同力合作，首當實行的。

中國地大物博，照自然科學家的眼光看起來，實在是學術研究上一塊最肥美的田地。在歐美各國近五十年古生物學發達極速，就系統上研究的結果，我們對於第三紀哺乳動物的概念，變演進步，何等精深。地大物博的中國，天產豐富，差不多都以為是哺乳動物發育的中心，若照着歐美近五十年古生物學的發達推論其來，一定很有可觀，或者比歐美更有進步。

我深信中國地質學會，一定能同力合作，發抒熱誠，聯合各種學術研究團體的同志們，共盡發揮光大的責任。這就是我代表解剖學人類學學會掬誠為貴會所預祝的。

3. 俄國遠東政府地質委員會主任阿納博士演說辭

俄國遠東政府地質委員會主任阿納博士 (Dr. E. E. Ahnert, Director

of the Geologicol Commitoo of the Russian Far East, Vladivastok) 用法文演說，演題爲「在亞洲之地質的學會與地質的科學」(The Goological Society and Science in Asia) 北京三月二十六日英文導報曾譯爲英文，兹轉譯之。

今日得演說於中國地質家所組織之地質學會第一次常會，實深榮幸。即以我個人或其他俄國地質學家而論，得參與此等科學研究會，得識在座諸君子，亦一大快慰之事也。世界上有一國焉，其人民保有數千年前傳演之古代文化，固無論其歷史上無有變動，一旦亦決然築室建籬，播植西方科學的種子，並竭力培養，使其繁茂，實吾人所極欣慰，極表同情者。吾儕所治之科學，在此邦已基礎確立，生發佳地，枝葉繁盛，若在得經心之培養，則吐蕾發花，纍纍之果實自可期矣。

俄國自然科學家，亦嘗潛心研究已國外，環繞隣境國內學術上種種問題，略無政治區域上之偏見，—不拘國界。他國學者有願繞繞研究地大物博之俄國國內事體者，亦能用同樣之精神歡迎之。實在就科學家之眼光觀之，世界者。科學。家。研究。學。問。之。單。位，同力。協。作。者。科。學。家。研究。學。問。之。天。職。也。

往昔多數俄國地質學家，曾用畢生精力研究東亞一帶之自然狀況，與地質之歷史，並不以國界之限制，而阻其研究之興趣。當時考察所及區域遼闊，北自太平洋，南至阿富汗泥斯坦。又有專心從事研究中國疆域變遷者，有專心從事研究在中國石中發見之化石者。彼等大都極熱心研究中國地質，對於中國地質皆能有所供獻。彼等研究鄰邦各國如土耳其斯坦，散加利亞(Sungaria)蒙古滿洲以及中國本部，範圍雖甚廣闊，惟俄國一般地質家對於中國地質之研究，較之其餘各國尤饒興趣。且以研究範圍擴大之故，見聞廣博，其成就亦極有可觀。繼長增高，亦今日中國地質家應負之責任也。

余敢信西方式的學問將見於中國，科學最高之司鐸者，超脫一切偏私意氣之爭，忠於眞理之探討，本純潔熱誠之精神，消除日用生活之困難，示人以眞理之所在，皆將於今日之會決之矣。我深信俄國遠東政府地質委員會與往昔地質委員會委員，俄國地理學家，博物學家，簡言之所有東方的科學家，皆懷有此種希望，此可於同志明言者。余個人之希望尤常盼望探險家，博物家須合爲一家，以愛科學愛眞理之熱誠，爲互助共利之結合，最大之事業自可終期於成也。

阿納博士演說畢，最後請第三次東亞遠征隊地質主任哥倫比亞大學地質教授柏克博士(Dr. charles P. Berkey)演說，題爲『新式的岩石學』—大旨在叙述美國最近對於研究岩石學之趨向，篇幅稍長，尙未見其全稿，茲從略。

中華民族之研究

賈　伸筆記

梁任公先生在北高史地部講

第二講　中華民族之成分

上一次已經把概論講過，現在我們就講中華民族的成分，大凡民族的成分組織複雜，民族纔能發展；成分組織單簡，就不容易發展。譬如苗族，他的成分比較單純，不與他族通婚姻，又不向旁的地方居住，所以苗族始終也不能發展；此外像非洲(Africa)與澳洲(Astralia)的土人，富於排外心理。所以血統也很單純，結果也不能向外發展。惟有世界文明民族，他的分子組織，十九是複雜的，如我們中華民國及歐美諸國，都是這樣。複雜的民族，含有複雜的分子，因爲他的內容是放大的，所以他的文化也就異常的進化—因爲彼此起過一回化學作用，—醇化作用，—就必定有一次相當的進化。

每逢民族間起化學作用的時候，人民必受許多的痛苦，如龜蛇的脫皮是一樣；但同時他的心理技能完全改變，進步甚速，並且可以延長他的生命。他如蠶之變蛾，也是同樣的比喩。變不成就能致命。許多民族要變，變不成中道而殂者不知凡幾？但變過去的就有一次進步，不過變的中間，一定是要受些苦痛的。

諸君知道歐洲中古時期是一個黑闇時代。前代的文化到此完全停止其進步，時間有一千年之久。在這一千年中，他們所成功的事業，前是歐洲民族起化學作用的時期——醇化時期。自希臘羅馬日爾曼諸野蠻民族，把許多的新民族融合在一塊，經一千多年的醞釀，就變成現在英法義大利諸民族的基礎，其勢自然不能不黑闇。

這一千多年的黑闇時期，可說是用全力來把新舊民族醇化在一起。因此就將民族的內容擴大，醇化終了之後，就接着談這進步發展的事業。所以一千多年的中古史只作了一個醇化工夫；過此之後，便有新文化發生，我們所謂「文藝復興」的時代，就接着來了。

以上所說是西洋史方面的事情。若就我們中國說，在春秋戰國時代，可說是一個民

族醇化時代。其實到了春秋末年，只作了小範圍的醇化工夫，便發生了戰國時代的新奇文化。從此固定下去，直到漢朝四百多年，社會上比較的安寧，文化漸漸發展，這全是醇化的結果。不過戰國時代，黃河，大江一帶的民族，漸漸醇化成功；漢朝而後又將範圍擴大，遠至於邊塞諸民族，亦皆醇化到中華民族裏面。因爲範圍愈擴愈大，所以醇化的工夫也就愈延愈長。自秦始皇起至宣統三年止，這兩千多年之中，還是執行這民族醇化的工夫，也可稱爲中國的黑闇時期。照此看來，我們中國民族醇化的年代，實在比歐洲長的多，寧非費力過鉅？其實我們中國的土地大，民族多，原非英法可比，所以這醇化工夫，也絕非短時間所能成功的。

我們中華民族，直到現在可說是基礎漸漸固定，此後一千幾百年中，或可無甚大變化。我們中華民族的現狀，纔到了成年時代，好像諸君在高師讀書的時候，以後就要離開學校，到社會上活動了。以前是孩童時代，是未成人的民族，至其如何入予成年時代民族，如何醇化？醇化的痕跡安在？我們不能不去研究研究。故此篇專講民族之分子如何組成？何時醇化？醇化的範圍擴充到什麼樣的地步？

上次講過，諸夏，夷狄等名稱。諸夏既成了公同的稱號，就可表示民族意識之確立。但這個諸夏的範圍，隨時擴大，昔爲夷狄，後來就變成諸夏。不但他們自己認他們是諸夏，連我們也稱他們爲諸夏。兩三千年的醇化工夫，遂成就現在如此偉大的一個中華民族。

現在我們要研究中華最初的民族，及以後加入的分子，並且說明他們已往的陳迹。

我們根據的史料，從堯典禹貢起，以至春秋左傳國語四夷傳……都包含在內。至于我們的立脚點，是在春秋時代，注意觀察各民族分布的形勢，以後順着次序看看他們怎樣變成現在的中華民族？但我們研究這件事，幷非容易，因爲古書上有許多民族，我們不敢斷定他們是那一種民族；往往有一個民族，而有許多的名稱，並且各書都不相同，所以他們的淵源分類很難精當。現在我們爲研究便利起見，暫將歷史上以往的民族，分爲八組：

一，諸夏組

二，東夷組

三，荆吳組

四，苗蠻組

五，百越組

六，氐羌組

七，羣狄組

八，羣貊組

以上所舉八組，不過是一個大概，而每組之內，還有許多小枝派的民族。這八組裏面，諸夏組算是眞正的老「王麻子」。他的據地是河南山東之大部，及山陝湖北的一小部。但山東河南猶有其他民族存在，故眞正中華民族，據地甚小。東夷組，據有山東登萊半島皖蘇之間，淮水一帶。荆吳組，據有今湖北，江蘇，安徽一帶地。以上兩組東夷組荆吳組—在春秋時代，就醇化于中華民族了。荆蠻組，盤據于現在之湖南，江西，廣西，雲南，貴州，諸省。他們醇化了中華民族的很少，直到現在仍有一部分，劃在中華民族範圍以外。百越組，佔據現在浙江，兩廣，福建，諸省，現今已完全醇化。氐羌組，佔據四川甘肅二省及陝西雲南之小部，現在十八省以外，如新疆青海等處，仍爲其勢力範圍。羣狄組，是後來的，以匈奴突厥爲其領袖。春秋初年，勢力很大，直隸山西陝西甘肅全有他們的踪跡。全盛時期，更可以達到

山東河南齊桓攘夷之功，就是指征服此組說的。獩貊組的根據地，阻於東北一帶，大約即現在的關東三省及直隸省之一部。

我們綜合起來看，可說東夷荊吳二組，是在春秋時代醇化的。百越組，是在漢朝三國時代醇化的。苗蠻氐羌兩組比較的大，至現在還沒有同化完，可是苗蠻組住在湖南江西的，戰國時已有一部分的同化；氐羌組在四川重慶一帶的，春秋時也有一部分的同化，惟現在西藏川邊的氐羌民族，至今還是半自主國的樣子；沒有完全醇化。以上諸組大部皆在中國本部以內。獩狄獩貊二組則大部居于邊外。獩狄組從西北侵入，獩貊組從東北侵入；至到現在，也有同化的，也有不同化的，總之以上七組，大部是醇化于中華民族的，不醇化者只是一小部分。如我們廣東本是百越組，今則誰說我不是中國人呢？

春秋戰國時代，各族之間，彼此有種種的不同；若是能將他們的語言，風俗，制度，一樣一樣的列出，很有趣味。不過資料太少，研究不易。諸夏民族是結髮的，施行冠帶之制，不冠不帶，就算野蠻；故諸夏組又可稱為冠帶民族。或結髮民族。東夷施行披髮之制，左傳載伊川有披髮祭于野者，可證河南也有披髮的民族。孔子說，『微管仲吾其披髮左衽矣』當

六四六

指東夷而言。觀此則有幾種民族，又可稱爲披髮民族。荆吳組施行斷髮之制，吳太伯至吳斷髮文身，即是一證。故荆吳組又可稱爲斷髮民族或文身民族。其實這種文身制度，不獨荆吳組民族爲然，大凡多水的地方都是如此。因爲他們行海水浴或駛船的時候，藉重幾條花紋可爲驅逐大魚的武器，不至葬於魚類之腹。此外氐羌組又行編髮之制，西南夷傳所說的，『自滇以北，君長以什數，……皆魋結耕田。』又說：『西自同師以東北至楪榆名爲嶲昆明皆編髮，隨畜遷徙，……』以上所指的地點約在現在雲南昆明一帶所說的民族，當即氐羌民族。魋結就是編髮制度。故氐羌組又可稱爲編髮民族。以上是說制度上的不同，此外言語上也是不同的。

（未完）

雜俎

居庸關明陵八達嶺旅行記（續）

賈伸

（四）明陵

三十日早餐後，備糗糧，雇騎驢，作明陵之遊。由車站東行。沿途多黃土雜以沙質。曲折二十里至『明陵坊』明陵之大門也。坊為大理石，高約四丈，有孔五，刻龍雕獸，崇宏壯麗，巍然大觀，惜未着一字，不能一望即辨其建于何年何人耳。東有重修明陵石坊碑，端方之墨跡也。記中云坊重修於宣統元年，故石質甚新。碑東有石塔一，乃光緒時所建，用以防山水之沖擊明坊者。由此北行二里，至大紅門，兩傍各有石碑一，大書「官員人等至此下馬」八字。昔日皇帝之修嚴，於此益見。復北行里許。抵碑亭。旁有大理石繞龍擎天柱四株。亭重簷四出，中樹石碑。碑高二丈，龍頭龜趺，雕刻甚工。前面題『大明長陵神功聖德碑』，係洪熙元年四月十七日孝子嗣皇帝高熾立者。碑後有清乾隆御題「哀明陵三十韻」。有句云『棱柱如存椽木朽簷瓦落地狐兎走。以其初見工力觀。未修豈數百年久』。今清室復亡，陵墓失修。高宗有知，當以侮哀人者今復被人哀也。迤北數十武，石人石獸排列兩旁，計數三十六，獸二十有四，人一十有二。獸六種，人三種，每種兩對，均以大理石雕成，雖不云精，亦巨工也。今將人獸以次列入下表，以明方位。

四獅

四獬豸

四駱駝

四象

四麒麟

四馬

四武臣

四文臣

四功臣　(此表敘次自南而北)

石獸皆二蹲二立，相距約二十五步。一石象腹圍兩丈，牙長五尺，宏大壯觀，略可想見。惟多板而不活，是其缺點。石人長約一丈，而武臣獨高丈三，此中斟酌，殆亦煞費經營也。過碑亭北二里許，至「櫺星門」(俗名龍子門)。門有三道，紅墻四座，均已敗圮。再東北行，過五孔橋至白橋。橋凡七孔，河水甚微，聞朱明盛時，水源甚旺。水豈亦人事之盛衰爲轉移耶？過此前行，梨柿夾道，旁有敗壁，中通石徑，長約里許，登高台見柏木成行，森然甚盛。復行半里抵長陵。自明坊至此計十有五里。

(甲) 長陵

長陵在昌平北二十里，天壽山之南，成祖之陵寢也。第一層門曰殿門。門內東有碑亭一，碑之正面係順治十六年

勅工部修理明陵之上諭，有面爲清高宗謁明陵八韵，有青松二十株，點綴其間，又有焚紙樓二，分列左右，皆以黃琉璃瓦製成者。再後爲稜恩殿，殿以大理石作階，凡三道，中道刻二龍吸珠狀，甚精工。階之兩旁，建以石欄，刻龍雕鳳，均極精緻。殿宇洪大，頗似太和殿，計闊十丈，高三丈有半，深五間，長九間，明柱三十二根，皆數拱之鉅木也。殿中有楠木龕，有神主題曰「成祖文皇帝之靈」。龕刻雙龍環繞之狀，以金色塗之。雕龍木案一，陳列爐鼎，計香爐一，香瓶，燭台各二。殿以方磚舖地，以綜花格扇，殿後繞以石欄與殿前相類。再後有牌坊一，木已腐朽，惟二石柱挺立其間耳。過此數十武，有石供案一，長約二丈，高四尺，上陳五供，與享殿同，皆以大理石製成者。案之腰縫，中有蓄水，俗名「陵泉」，四時不涸，折枝採之，水隨之出，頃復自生，亦云奇矣。過此則爲寶城，成祖之葬骨處也。自寶城至享殿，（稜恩殿）松柏以外，又多橡樹，（土人名爲玻璃樹）。風景幽雅，同學有在此寫生者。寶城周約里許，有傾斜甬道可登，最高處，有已閉之石門。據云門內有隧道北通，中有殿宇宮室，而成祖之金棺懸于其間。十三陵中，思陵而外，制皆若是，然不可考矣。石門左右，復有小甬道可登寶城上。寶城之南門，上建碑亭，所謂明樓是也。重簷四起，建門凡四，中有大碑，題曰大明成祖文皇帝之陵。字作金色，碑高丈餘，闊及五尺，座高三尺有八；鑄有盤龍，石質最細，美品也。樓左右連接寶城，而以大土垣寶城中，垣即成祖陵也。陵上雜草甚多，松柏亦茂，陵之頂點，高約五丈許。

附　天壽山考

天壽山在昌平之東北，亦係太行山之餘脈。初名揃子山，山之石骨，多爲土質，故亦名黃土山。永樂五年，營葬陵于此。取「天子萬壽」之意。因賜名曰天壽山。龔自珍稿集謂，「天壽山名成祖永樂十年所賜名。」與此處所謂

永樂五有殊遐之天壽山爲成祖所賜名，可斷言也。

（乙）定陵

長陵之遊既畢，遂作定陵之遊。定陵位于大峪山之東，與永陵作對峙狀，神宗之葬骨處也。按云，此陵初甚崇麗，觀高宗詩「永陵制乃如長陵，定陵劣之侈有增」可知。後遭大火，乃成今狀，然火起于何時，則無確實記載，不可知也。陵在長陵西南五里，東向，制度頗似長陵，規模則遠不及。殿門之外，樹一石碑，高約三丈，不着一字，背後上方左隅，有白色作月亮狀，月乃天成，非人工所致也。土人因名之曰月亮碑。碑後數十武，即陵之首門，門凡三道，以黃瓦覆頂。門內雜花野草，遍地皆是。松柏雖有，不若長陵之多且茂也。二門半圯，惟較首門爲高耳。過此則南半多松，北半多柏，林木漸盛。前行至享殿，位于高台之上，已火于民國三年，炎瓦礫狼藉，滿目淒涼。再進爲明樓，爲寶城，城前有石供案一具，制如長陵。定陵之所異於長陵者，定陵由旁道而登寶城，非若長陵由正門直入也。明樓內有石碑，刻有「神宗顯皇帝之陵」七字。碑較長陵高大，石質尤細，此爲定陵之特色。寶城面積，亦遠過于長陵，且陵距山甚近，西望大峪山，有如指掌，此尤定陵之勝于長陵者也。

附明陵前沒字碑考

明諸陵惟長陵有神功聖德碑，餘陵多有碑而字無，定陵其一也。然細考之，亦有所宗法。徐乾學讀禮通考載：「唐乾陵有大碑，無一字，不知何謂？」明代諸陵，殆宗法乾陵者也。清高宗詩云：「長陵一碑功德記，餘皆有碑而無字。案山川後唐乾陵，此典何出竟爲例，」即指此而言。

（丙）昭陵

定陵之遊既竟，復作昭陵之遊。陵在定陵西南里許，坐北向南，穆宗之陵也。陵門前有橋有水，復樹一碑，殆亦沒字碑也。陵門三間，屋已剝落，入門則見蔓草遍地，荊棘夾道，而松柏亦復凋零可數，以視定陵，更覺淒涼矣。享殿已傾圮，鑪已倒敗，內有穆宗莊皇帝碑，十字尚可識，再進過一坊，而至明樓下，有供石棹，一如長陵制，惟長大不及耳。明樓門已塞，兩旁有礀斜道可登，樓內有碑，已圮破，「穆宗莊皇帝之陵」七字，猶模糊可辨，此後即寶城，城為兩重，此昭陵之特異于他陵者。陵後由凡三峯，而昭陵適位于主峰之下，此尤昭陵之所恃以壯陵勝者也。此遊既竟，揭櫫首途，更作思陵之遊。

（丁）思陵

思陵者，崇禎之墓也。在昭陵西南六七里，二陵之間，柿林夾道，纍纍亦夥。居民有以驢馱水者，知其泉源深，而鑿井甚少也。思陵西北有萬娘娘墳，傳為神宗之妃，信否不可考。思陵南向，陵外無碑無水，規模既小，復不完備。陵門僅一重，內有石碑一，係順治十六年敕建以贊揚崇禎帝者。其文有云：「崇禎帝之所以亡天下者厥故，有在非末世亡國之君可同年而語也」。文為吏部尚書金之俊奉命撰述。陵門內，古松數株，叢翠異常。再進為享殿，殿僅三間，構造亦簡，行且圮毀，即思宗之靈位，亦置于無何有之鄉矣。又前行至石供桌，五供之外，尚有洋菓，饅首，柿，桃，石榴，（皆象其形而雕度之者）五種供品，陳于其後。雕刻之工，且不亞於長陵，此思陵之特有他陵之所無也。再進至寶城，高僅六尺，面積亦小。明樓無門，不過有壘土特樹一碑耳。有牆兩傍，繫寶城為門，余等由西門入，由斜道登明樓，上有一碑，題曰「莊烈愍皇

帝之陵』碑特小，座雕獅子，亦極草草。此後一坵黃土，位于保成中央，即思宗之葬骨處。惟他陵均以土實滿城中，而思陵則僅位于城之中央，此思陵之特異於各陵者。曩時同學遊此，每謂墓傍有老松一株，今則墓松已無矣。

附思陵考

思陵本為田貴妃墓，思宗即位，適時喪亂，未暇修陵。及都城失守，莊烈殉國，五尺柳棺，停東華門外，後帝后梓宮，移至昌平。州署吏目有趙一桂者，為帝斂錢安葬，倉卒間不及修陵，因就田貴妃陵寢處葬之，思陵規模狹小，非無故也。清高宗詩：『思陵乃就妃園葬，趙一桂曾記開壙』正紀此事。

附王承恩墓

墓在思陵西南數十武，墓東向，最前有碑一，大書「王承恩墓」四字，係吳下倪欽所題。倪欽者，民國四年時昌平知縣也。再進有高碑一，係順治十七年所立者。十六年順治帝曾賜承恩葬地一區，傳葬兆外，並命從臣祔葬其前，此詩即之紀其事者。再後有磚製方垣，高約四尺，壁間有小碑，紀民國四年知縣倪欽重修此墓事。垣東有口門，垣內即承恩墓也。墓前有碑一，係順治二年御製，用以旌忠者，殆亦所用以策勵臣下者也。其傍有蒼松一株，孤立無聊，一坵黃土，草木皆悲矣。

附王承恩小傳

王承恩者，思宗之司禮秉筆太監也。順天人。崇禎十七年闖賊為亂，大同陷落，上命承恩提督京營內外軍務，居督府之上。是年三月十八日夜，闖賊李自成陷京師，承恩執鎗隨駕，奪門不得出，還至萬歲山（即後門之煤

山）下階帝登，山見烽火徹天，帝嘆曰，『苦我民耳』。由山東下，山麓有槐一株，帝與承恩對縊而死。（福王時諡忠愍）

附明陵說略

按明朝自太祖至莊烈凡十有六帝，太祖建都南京，葬于江寧。建文避亂出走，不知所終，自此以後，尚有十四帝。然明陵之在昌平者，只十有三，蓋景泰帝陵不與也。考土木之變，英宗北狩，景帝攝立，以繫國望。及英宗歸來，兄弟爭國，英宗卒以復辟，及景帝崩，葬于北京西直門外之金山口，不得與葬于諸陵中，專制流毒，骨肉不保，可勝嘆哉！

又按明代陵寢制度大略相同，余等僅瞻四陵，匆匆言旋，至南口已六鐘矣。考諸陵附近之地，在明代本按民授田，俾爲明陵扞衛，迨明亡之後，清室猶爲設立內監陵戶，給以地畝，令修灑掃，舉祭祀。雍正復授明裔朱之璉爲一等侯，此後世襲，封終清不替，民國成立，封號亦廢矣。

（五）八達嶺

（甲）紀程

十月一日九點三刻，由南口車站登車，作八達嶺之遊。車東行，忽而北折，至南口村已向西北行矣。此路旁山而築，隨山勢屈曲以作曲折，且山麓與澗岸本成斜坡，夷爲平道，殊爲難能，而詹天祐氏千辛萬苦，卒以成之，使西北內地得以交通，功不可沒也。火車自此北行，勢如登天，蓋此間地勢，由南口而北行一尺高一寸，比至八達嶺，則拔地而立，已在西山頂矣。故火車之北行者，只能帶車一輛或兩輛，車頭不能前挽，乃由後推而上者也。余等由京至南口時，雖爲專車，

但同時尙有多輛火車與余等偕行。而此行也，只有余等一車，信所謂純粹專車矣。自南口村而北，地勢愈趨愈高。兩山(指東山西山)愈趨愈近，山勢嵯峨，怪石兀突，關溝中白石錯落，流水潺湲，値天然一幅好圖畫也。十時三十分過東園車站。鐵路工人有謂前方有陳友諒寨者，考陳友諒本沔陽一盜，何得于此建寨耶？前行至居庸關，東山上有拴馬莊，傳爲楊六郎拴馬處。其北有山洞，長約里許，即居庸關山洞是也。洞口之兩端，皆刻「居庸關山洞」五字。過此爲居庸關車站，指針偏西六十度，路線方向，稍偏西矣。再前行有大石在關溝中，相傳爲六郎之帳幕石，尙顯遺痕。復前即三堡車站。見民婦三五，有刈高粱稟者，其旁又有一農夫以連環杖擊高粱穗以得其籽者，余等甚奇之，蓋他處之所無也。北有上關城，旁山而築，成三角形。過此至五桂頭山洞，此間榆柳漸多矣。此處山脉，兩峽峭立，形勢甚偉，水流石罅，潺潺有聲。所謂彈琴峽是也。洞壁大書，『五桂頭彈琴峽』六字，作赤紅色，字上有小廟，亦可見中國之到處迷信也。再前至石佛寺山洞，係光緒三十三年修者。(壁上有刻字)前進不遠，右壁高處鐫有六郎影，然絕似佛像，疑五郎影耳。土人言西山西北有望兒山爲余太君望六郎處，據此則又當爲六郎像。像上有替，六郎替也。十一點四十分，至青龍橋車站，收裝下車，作八達嶺之遊。

附楊六郎考

按六郎即楊延昭，宋大將楊業子也，本名延朗。沈默寡言，兒戲好爲軍陣。父奇之，嘗曰「此兒類我」。太宗時以崇儀使知保州，屢敗契丹，契丹呼爲六郎。眞宗時嘗總保（保定）莫（任邱）二州軍事，鎭瓦橋益津高陽三關。在邊二十年，爲契丹所憚，後官終高陽關副都部署。然當時燕雲久淪異域，其兵力未必及此，據近人調查謂殺虎

口，倒馬關門諸隘，皆設六郎像，蓋後人勒之以嚇敵者，理或然歟？

（乙）遊嶺

八達嶺在青龍橋西二里，余等捨車就路傍鐵道而行。行里許，至八達嶺山洞，洞傍有小徑可登山，此處有驢及架椅可雇，余等皆徒步，屏之不用也。行約二里許，至八達嶺城。城有南北二門，南門刻有「居庸外鎮」四字，北門刻有「北門鎖鑰」四字。然此二門，實非南北正向，實東南門與西北門也。城門之間，有大砲一尊，上書「重一千三百斤，（有云重千二百斤者誤）軍門王造」。傍只有一月字，而不係年月，殆明室用以防瓦剌者。門之左右，皆連長城，吾等緣蹬以登。傍有乞丐一，口操英語以乞食，余等過其側，猶傳呼「mister」「gentlmen」是證此地洋人之足跡不鮮也。登城後行約四五里，至南面一高峰小息，舉首西北望，而延慶平原，盡得一瞰矣。此城建于山巔，隨山起伏，峻急之處，杖而能行。古史謂長城跨山塡谷，有直降至數百尺者，信然信然。城高十四尺，頂廣丈許，長凡二千〇五十里，當門之處高二十五尺，廣二十尺。城牆為石砌成，面頂覆以磚，城上外建雉堞，中有甬道，每三十六丈築一墩台，一旦有警，則舉烟夜則舉火。此城建于明，所謂內長城是也。明翁萬達關圖說「內邊自山西保德州黃河東岸起，與外邊分支，東歷偏關，鴈門，并陘，倒馬各關，至居庸東關之四海冶，仍與外邊合」。此處長城即自保德延來者。余等在此逗留片刻，即沿故道而下，沿途採化石甚多，亦有檢得銅屑者，知此山含有少量銅質也。該地人烟甚少，多以採樵貨驢為業。物產雖有核桃，蘋柿，小米，然頗呈貧瘠之象。男子蓄髮，女子纏足，民智甚卑。同學葉君鋭楚吟八達嶺詩有句云，「越中親友如相問，一片孤城萬仞山」，形容此地風光最肖。八達嶺之遊既竟，遂乘車言旋。下午三點開車，六點餘鐘至京抵校時，已鐘鳴八響，

三日之遊覽，于是遂告結束焉。

附　達嶺形勢說略

八達嶺亦名石門關，地勢最高，口北道之大屏障也。土人每言此地高于南口四十八丈，高于居庸關二十三丈，然以目測，當不止此數。此地山脈，萬峰插天，起伏最甚，人其中每有不迷方向者。岔道口在嶺北五里，形勢險要，可爲嶺之屏蔽，壁嶺有「天險」二字，嶺亦以天險名。五代周胡嶠陷蕃記云：「自居庸西北入石門關，關路狹隘，一夫可當百騎。此中國控扼契丹之險，」「明王世懋云」居庸之險不在關城，而在八達嶺」。觀此則八達嶺之險要，不問可知。故元時置屯軍于此，稱爲居庸北口。明時亦屯重兵，以扼瓦剌之內犯。蓋自嶺下視關城，若建瓴，若窺井，居庸下，京師斯誡矣，此八達嶺之所以爲重者也。今者五族一家，嶺北亦在宇內，嶺雖險要，亦無所用之。

附南口附近社會狀況說略

余等此次旅行，在南口流連之時日爲多，其社會狀況，亦稍注意及焉。南口者，居庸關之南口也。魏時謂之下口。北齊謂之夏口。元代始有南口之名。襲自珍謂：「南口者州之藪也。昌平之甚也」即此。此一帶地，土多沙質，礫石亦多，不便耕稼，地狹民貧，無文化可言。然細分之，各地亦微有不同。南口以北，山地多平地少，民多恃負販採樵爲生。物產雖有稻，高粱，穀物，然不多也。惟產蛋特多，以理推之，當爲該地之主要食品矣。南口東站以東諸村落，土質較好，落花生，高粱，豆，蕎麥，穀，均有出產。站東十二里有太平莊，此一帶地，家家養猪，家家植柿，婦女間有飾脂粉者。至于明陵附近，則地美泉肥，柿林盈野，人多視爲樂郊，農業之富，甲于鄰村。詳詢其故，始知南口附近一帶，水脈深厚，掘井甚難，故旱地爲多。且

六五八

果甜爲果，每年收穫，一季而止。至于明陵則年有七十二次謁陵雨，附近之田，亦受大賜矣。此地以柿爲特產，每由南口車站運之他方。至于該地建築，多以石製，而太平莊石壁，有作花狀者，亦建築中之別開生面者也。若夫風俗，則「儉樸忠誠」四字，略可當之。男留髮，女纏足，尤爲該地普通習尚。民多以耕稼貨販爲生，鮮有外出者。至于南口車站，則比較開通，人煙較繁盛，街長二里餘，住民千餘戶，有小學兩三所，工廠六七所。工廠中以鐵路工廠爲最大，內分翻沙廠，鍋爐廠，吊車廠，修車廠等等廠；東又有材料廠，工人九百名，晚間有鐵路職工學校，可以上課。此外棧房，飯店亦多。娼妓亦甚盛。女子皆爲天足，頗有秀雅者。

民國十年十月十六日作于北京高師

太平洋上之列強競爭觀

蘇從武

詳目

一、太平洋概說—二、列強何爲而競爭于太平洋乎—三、競爭太平洋上之初期諸國—四、德國在太平洋上之發展與日本之崛起—五、歐戰後太平洋上英美日三國之角逐—六、華盛頓會議—七、將來之推測

一 太平洋概說

太平洋者，世界最大之海洋也。其位置在亞美澳三洲之間，面積較其餘海陸面積之總計，更大三分之一倍。其中間雖有無數島嶼，然海水深廣之處，亦有航行數千哩而未見陸地者。環洋之國，在北美則有英屬加拿大，合衆國，墨西哥。在中美則有危地馬拉，洪都拉斯，尼加拉瓜，科斯太里亞，巴拿馬等五小共和國。在南美則有可倫比亞，厄瓜多爾，秘

各，割利。在澳洲則有英領澳大利亞，與新西蘭。在亞洲則有中國，日本，暹羅，法屬安南及俄屬西伯利亞，而散布於大洋中之諸島則又分屬于英美法日（戰前屬德）荷蘭諸國焉。論諸國之勢力，中國爲被侵略之國，自顧不暇，焉有餘力以與諸國爭。而墨西哥與中美五小國，南美可倫比亞等四國，以及暹羅等，或內亂頻仍，或土地褊小，或內力未充，皆不足以問大洋之事，即法荷蘭三國，亦皆無若何之勢力，能馳騁于太平洋者。然則縱橫于太洋之上，鈎心鬥角，競爭馳逐者，果何國乎？曰英美日三國而已。

二　列強何爲而競爭於太平洋乎

太平洋中之島嶼，其在商業上占重要位置者，在北部則有夏威夷（Hamaii. Is.）在南部則有斐濟（Fiji. Is.）與新加來多尼，(Nemca-ledonnia. Is.) 在大洋之四周則有日本，菲律濱，新西蘭諸大羣島。此諸島國爲各民族之角逐場，而舍此以外，如熱帶諸島嶼，在商業上本無重要可言。然至近代亦爲列強必爭之地者，其故何哉？蓋（1）以熱帶區域物產豐饒，爲溫帶國食用上製造上之所必需。（2）則以各國皆謀爭得世界的勢力，故必在世界通商航路之終點，覓一煤棧，或重要軍略地。不寧惟是，凡環立於太平洋沿岸之大陸國家，爲防衛起見，皆欲在大洋中獲一邏哨地也。

三　競爭於太平洋上之初期諸國

諸國在太平洋之競爭，蓋始於西力之東漸。當十六世紀初年，西班牙人巴爾波亞(Balboa)首在中美洲達利安之尖峯上，(Peak in Darien) 望見太平洋之海水。彼時歐人全不知地球上有此廣大之海洋，對于太平洋中之無

數島嶼，及南太平洋中之大島洲，殆無人能一探其秘密者。中國日本彼時文化發展已久，亦絕未爲歐人所覺察。馬可博羅之遊記，衆以寓言視之，彼等蓋不信世界上除彼等之外，還有文明大國之實事。雖然兩物相遇，感應自生，當此時期，寓言的富庶之東方，已深印於歐人之腦中，而造成一種推測之想像。更由想像而生探奇之心，而歐人之東方探險及東方侵略，遂發軔于是矣。

自十六世紀初年以後，西洋勢力逐漸侵入于太平洋，其侵入之道路有二：

（一）由海道侵入經非洲之好望角及南美之合恩角。(Cape Horn)

（二）歐人殖民美洲大陸者，由太平洋東岸侵入。至前世紀則更由俄國及西伯利亞陸道侵入，

歐人東漸之歷史，至堪玩味。當十六七世紀，歐人之由海道入太平洋者，多屬冒險家。其目的在於所至之地，設一交易商場，絕無移居之意。故初至者爲葡萄牙人，次爲西班牙人。彼時西班牙國力甚盛，國中探險家侵略家甚衆，故海外經營極爲發達。一五六〇年，遂征服菲律賓。至十六世紀末期，荷蘭人始出。十七世紀初葉，英人始得插足太平洋焉。

歐洲列強因欲在太平洋中發展商業，建設帝國，而互相攘爭。故初葡萄牙爲荷蘭西班牙所敗，北合中國海岸之底勿(Timor)與澳門(Macao)外，盡喪其在太平洋中所獲之新地。在十七世紀之始，太平洋中荷蘭勢力獨盛，除惟西班牙領有菲律賓群島，而其勢力亦甚薄弱。洎十八世紀末葉，荷蘭衰微，英吉利代興，掌握太平洋之霸權，航海家谷克(Cooh, James, Coptain, 1728—1886.) 首揭英吉利國旗於澳大利亞洲，繼而印度亦歸英人之掌握。拿破崙戰役以後，荷蘭雖得收回東印度，然彼時英國既殖民于澳洲，新西蘭，復先後獲得新加坡(一八一九)香港(一

八四三）以作軍用港後印度及馬來州均次第歸英故英國乃獨得占勢力於太平洋，而他國莫能與之競逐也。

四　德國在太平洋上之發展與日本之崛起

自白人種侵入太平洋，而地球表面完全開放，東西民族互相覿面，世界列强之爭逐場，已不復在俄羅斯之東南草原及伊蘭高原，而在於廣大多島之太平洋一八六〇年之際，歐洲人種及文化已遍播於南北美澳洲新西蘭印度馬來羣島及其餘太平洋諸島且侵侵乎有北上之勢。俄國勢力亦東遷于太平洋濱，而與中國日本相接，於是太平洋形勢又生變動而其最要者即德國之侵入日本之崛起是也。茲述其梗概，如下：

十九世紀末葉太平洋中所生變化至重要者，有三事：

（一）歐洲近世國家德意志之崛興工商業發達國勢强盛思擴充勢力於國外，尤欲染指於太平洋，冀求得太平洋上之利益。

（二）日本採用西方文化及科學三十年間，一躍而居世界一等國之地位。國力既充，亦思伸勢力於國外。

（三）因中國問題而起之列强競爭。

當德意志帝國崛興，世界無荒地可以開拓德國謀實行其世界政策之故，遂決計勵精武力，乘機擴張。其最先注意之點，在奪得澳洲之門戶，然後破壞太平洋英人之屬地，而思揷足於大洋。故一八八四年佔領巴布亞島之一部，及俾思馬克羣島。一八九九年又與英協約分割瑣羅門羣島 (Solomon Is.) 之一部，並購加羅林 (Caroline Is.) 與馬塞耳諸島 (Maushall Anch.) 於美於是德人勢力之扶植於太平洋者，蒸蒸日上，英國在大洋之地位，漸以危險。而

美法諸國亦乘機拓植其勢力，以謀太洋勢力之平衡。於是美國打破其素日所持之門羅主義，而於一八九九年毅然佔據夏威夷羣島；西班牙戰爭以後，又佔據菲律賓及瓜濱島(Guani Is.)繼又佔土土伊拉羣島(Tutuils Is.)中最優良之軍港。法國亦于一八八五年領有安南，又於一八八七年獲得與英國共同保護新不列斯羣島(New Hebrids Is.)之權力，並其前所得之新喀里多尼亞羣島，社會羣島(Society Is.)圖廉亞莫羣島，(Tuamotu Is.)馬爾貫薩斯羣島等，(Marquesas Is.)其在大洋之勢力亦不可厚侮。不過法之大目的，在于歐洲大陸，對于海洋上之經營，毎無積極之大計畫耳。

日本自一八六八年明治天皇嗣位後，變法圖強，國勢日隆。一八九四年敗中國兵，攫取朝鮮之保護權，並割讓台灣及澎湖諸島。一九〇四又敗俄兵，得伸其勢力於滿洲。一九一〇合併朝鮮，遂一躍而為東亞之第一強國。國勢既強，雖採取大陸政策，主張北進，然其國既立於太平洋，故對於太平洋之競爭，自不能漠視，於是太平洋之競爭團體中，又添一短小精悍之日本民族矣。

夫諸國在太洋中之若是競爭者，其最終之目的安在乎？一言以蔽之，曰為中國而已。蓋中國者，世界最肥沃之地也。氣候溫暖，物產豐饒，文化發達最早。不幸前清之季，國勢不振，中日戰後，弱點大表露于世界，于是各國均乘勢索租軍港，昌言瓜分，雖以美國之門戶開放，機會均等主義，得以幸存不亡。然列國以商場故，競爭易逐，固未嘗一日忘情吾民族生長老死數千年於茲之東亞大陸也！

五 歐戰後太平洋上英美日三國之角逐

當太平洋上列强競爭方劇之際，而歐陸之風雲忽起，即因奧太子之被刺，而引起之世界大戰爭是也。光陰易度，荏苒五年，而各國所且且畏懼之德國，卒因經濟之窮迫而戰敗屈服，統一世界之雄圖乃歸之泡影。巴黎和會開簽後，德國所慘淡經營之海外殖民地，遂一任列强之分割而無復餘留矣。其他姑置弗論，若太平洋上德人領屬諸島，則在赤道北者歸之日本，在赤道南者歸之澳洲，于是太平洋上之形勢，遂因之而起極大之變，更而英美日三國競爭之活劇，亦從此開幕矣。

當歐戰以前，德國在太平洋上之侵略，與英國澳洲形勢之危殆，前已略言之。今也德國戰敗，海外之領土盡失，且負鉅額之賠款，欲恢復前日之雄圖，殆非易事。似此，英屬澳洲可以高枕而臥矣，其實不然。蓋德國雖敗，而德國後身之日本乘間繼起，南侵膨脹之野心，不減于德國，而地位距澳洲逼近，則遠過德人。故澳洲前途之隱憂，正未有已也。是故日與政策也，與洲門羅主義也，無非爲抗禦日本之侵略耳。

歐洲而後形勢驟變，今後太平洋上競爭最烈者，其美國與日本乎？茲先述二國在大洋之發展，再進而說明其競爭之大勢。

考美國國勢之發展，其原動力由于世界競爭潮流「驅之西向」（Press to the West）蓋因受歐洲大國之壓迫，不得不謀向西發展，以圖不落人後，保持其家之地位，而爲之倡導實行者，則自羅斯福與麥荊來兩總統始。羅斯福之言曰：『美國之能否强大，視其能支配太平洋與否以爲判。』又曰：『二十世紀者，太平洋時代也。』故首壓迫墨西哥，而佔其加利福尼亞州，更進而收買北方之阿拉斯加半島，以行其所謂「美國決定東亞政策之北路起點」之

準備蓋打破門羅主義，而謀向太平洋上發展其勢力者，實羅斯福為之首也。其後至麥荆來總統時代，美西戰爭擊破西班牙艦隊，並以二千萬元收買菲律賓羣島，繼復併夏威夷，則更進而為具體的發展矣。至一九一四年巴拿馬運河開通，而麥荆來之「閉洋均等主義」已見實行。至一九一九年新太平洋艦隊又復組成，且于太平洋各島如夏威夷，如瓜哇，如菲律賓均建有要塞，且設無線電台及海底電線以通消息，于是太平洋上之霸權，又漸入於美人之掌握中矣。

日本于太平洋之發展，蓋始於歐戰之際。彼時英法均致其全力以戰德，太平洋上之防備，不免空虛，深懼德人之擾亂其殖民地也，于是懇請日本海軍出而維持，夫日本固久思南進者也，徒以為英美荷德諸國所阻，而不得肆其志，今日機會既到，豈能讓其虛過之理，于是借保護航路之名，進而略取德屬太平洋諸島和會既開，前之佔領者，且進而援得委任統治矣。于是日人之勢力，遂伸于太平洋之中央，而日美之衝突以起。

日美衝突之原因甚多，而最要者則爭太平洋之霸權是也。夫美人之西進，與日人之南進，既相衝突，而中國問題遂為其競爭之焦點。蓋美之對于中國，向持門戶開放，與機會均等主義，然歐戰期中，日人乘列強不暇東顧之際，破壞而奪取中國膠州灣，強迫中國承認二十一條件之要求，而列國勢力平衡之局面，遂為打破，變成日本獨霸之局勢，此美人所痛心疾首者也，加以移民問題，對俄問題，二國意見時起齟齬，斯時國交日趨險惡，仇視於焉日烈，因是而美日戰爭之說，遂諠騰于一時。

六　華盛頓會議

英美日三國在太平洋上競爭之形勢，既如上所述，故三國皆思擴張其軍備，以期獲日後之勝利。然當歐戰疲敝之餘，競爭軍備，實非英人所能堪；加以日英續盟問題，各殖民地之意極見不一致，當此時也，英政府實處于至難之地位。而美國方面以巴黎和會之失敗，既未批准和約，又未加入聯盟，國際地位，已成孤立之勢，頗思設法以增進其國際之地位。且以歐戰後，日本在中國之勢力大增，向日列強均勢之局，已爲打破，列強對于中國，若不互求諒解，定一共同之方針，則世界第二次大戰禍，行將再演于亞洲之東岸。於是醞釀復醞釀，而所謂華盛頓會議者，遂由美總統哈丁氏之招集開幕矣。與會之國，除英美法日意五強外，又有中荷葡比四小國。會議之題目：(1)軍備裁減(2)英日續盟問題(3)遠東問題。自去歲十一月一日開會至本年二月六日閉會，會議約三月之久。其所得之結果：關于(1)項之問題，陸軍方面雖未有若何之規定，而海軍方面，英美日三國已定成五·五·三之比。關於(2)項之問題，解除英日同盟關係，另定英美法日四國協約。關於(3)項之問題，除由英美調停令日本歸還靑島於我國外，如關稅問題，客郵問題，收回治外法權問題，亦得少量之解決。而最要者尤有九國協約。其大旨在確定中國門戶開放，與機會均等主義。總而言之，即再造成列強于中國之新均勢而已。有此諸種解決，太平洋上之風雲，一時稍歸平靜焉。

七　將來之推測

太平洋上之戰爭，可因華盛頓一會，而永歸消滅乎？雖至愚之人，亦決不敢作如是想。不過因彼此之諒解，十數年之內，或不至有若何之變動耳。然則十數年之後將如何？以吾所測，仍不免一戰也。蓋日本之强，由于軍國主義，若不受若何之摧折，決不能變更其侵略之政策。而所可侵略之地，惟西伯利亞與中國。二者與美國之關係均甚密切，美國爲

發展其商場起見，絕不容日本有所獨佔，是日美兩國衝突終不可免。而數十年之後，英國戰後之瘡痍，業已恢復，勢必亦出其全力，以與日美競。利益不均，衝突斯起，吾故曰將來終不免於一戰也。然則將來之戰爭果何國與何國耶？美日戰爭而英國傍觀乎？英美戰爭而日本旁觀乎？英日戰爭而美國旁觀乎？抑英美聯合與日本戰乎？或英日聯合與美國戰乎？又或美日聯合與英國戰乎？是則視以後之情勢如何變遷而定。然以現下之情，而察將來，則以美英聯合與日本戰爭之事，殆不可免。蓋日本現下所實行之大陸政策，雖與美之衝突處較多，與英之衝突處較少，然英美二國有同種同文之誼，易于諒解。且素有聯絡。日英同盟之關係既已解除，則美英同盟之勢必日近一日。邇者英美密約之說，已有所聞矣，雖未必即成實事，然二國之接近，已顯然可見。夫以日本一國而與英美二強抗衡，其不敵明甚。至日本敗後，而大洋之形勢又將如何？則非今之人所能逆料矣。

參攷書：中外地理大全戰後之世界東方雜誌時事月刊晨報等。

新疆遊記（續上期）

衡陽謝彬

十二月十五日，晴，

上午三時，發赤水鎮，二十二里，渭南，天猶未曙。城西南七里，有灰堆，周百步，高三丈，傳為秦始皇焚書處。四十里零口尖。十五里，渡戲河，有藺相如墓。十里，新豐城，樓高五丈，築以娛太公。今已非其故址，半為荒地，甚形荒涼。惟西關外頗有商務，經過時值市期，行人衆遝。城東南五里許，有鴻門，傳楚項羽宴漢地處也。十二里，驪山，即臨潼北幹，其麓秦始皇墓在焉。墓形下方上圓，以陵如阜。一里，臨潼縣住。是日行一百里。南門外有華清旅館，即唐華清宮故址，為臨潼官有財

產，修葺民國三年夏間。正屋一楹及廊房，皆宿旅客，溫泉則在左旁別院。泉初出爲一大池，水如沸湯，池上神像，土人香火甚盛，繼爲一小池，溫和清潔，余與烈夫浴焉。復又行爲小池二，宛如鴛鴦並列，一溫一涼，土人指爲唐貴妃春寒賜浴處。李匪之亂，慈禧與西播，西太后浴於涼池，光緒帝浴於溫池，浴室布置較清潔，初入未及見也。有女浴池，在院左側，別院後倚驪山，前望臨潼，正中爲正屋一楹，左傍有三小間，形同書房，俯臨水池，池中建二閣，架木橋通之，池外環以小溪。溪前架樓爲游廊，可通花宴，飛虹橋及其他亭閣。太湖假山，布置盡善，足供游覽。相傳唐溫泉宮長生殿集靈台，皆在其地，今莫辨其方位矣。壁間刻金人詞，有云：「雞鼓數聲，打通蜀道，霓裳之曲，舞破潼關，」蓋雅而紀實之作也。館外左傍，有大池一，爲貧苦士人共浴之所。附近商店數家，日常用品，皆粗備，海關鐵道大通而後，邦人必多來茲訪古，藉以浴身，當日趨於繁盛矣。

、，十二月十六日，　晴，

上午六時發臨潼，十五里斜口，二十里灞橋，橋長三百步，計七十二空，皆石爲之，相傳係唐尉遲恭監修。兩端有牌坊，西曰西通關隴，楚漢相爭，楚軍壩上，即此。十里滻橋，橋長不及壩橋，亦石砌，西端牌坊曰長樂要津，壩滻合流，下入於渭，過長樂坡，八里西安東關門。三里長樂門，時甫下午，近郊平野中，惟土厚水淺，秦中自古帝王州，真不誣也。城甚廣大，略等北京。入長樂宮，即東大街，前爲滿城，辛亥之役，陝人燬之，建築市街，以貸商民，整齊寬敞，頗似租界。三里住關中旅館。是日行五十八里。自潼關西至西安，道皆廣坦，鐵路工事，頗屬易易，道傍土堡廣大而多，皆前清回亂時，居民築以自衛者。自觀音堂至此，計程五百八十里。飯後，偕烈夫往訪督署廳長南嶽峻，有事未晤。返寓，傍晚，南仲來訪，談至十時始去，經

年闊別，亂後相逢，蓋歡聚也。

十二月十七日，晴，

住西安。上午八時，南君以轎車來迓余與烈夫去署早膳，作竟日談。早膳後，往訪陳伯生督軍，晤於簽押房。其狀短小，伯平頗知書法，時適為人書壽屏，言論平柔。似非治世之良才。旋赴文廟觀碑林，有碑四百餘種，老而佳者，惟多寶塔，玄祕塔，碧落序，坐位稿，諸碑，餘皆宋元後物，或翻板耳。（景教流行中國碑，老而不佳）漢碑十二種，皆在甕城石上，魏碑新出土二種，聞書家言尚為佳本，亦在林外。某處適有拓本，因購漢魏隋唐碑十八種而歸。次遊皇城，城方形，廣約四百畝，為有明秦藩所築，非古代物。現存太湖石一，餘皆草地，一天然跑馬場也。返警署，就南君午宴，同席為烈夫陳百潤嘉甫九疇嶽衡姚紹枝劉定五桂漢閣盧誨吾諸君，頗稱盛會。宴後，有閻之弟毓岑導余與烈夫嶽衡赴易俗社觀劇。蓋秦中自辛亥以來，倡同盟會人，莫知欲致國家強盛，可先改良社會，遂致力於社會教育，此項劇園，即其經營之成績卓著者。以故各家劇園，恆稱某某學社，演員皆為青年學生，劇本皆取材愛國覺民，與有益社會之事實，描寫盡致，明作俱工，較上海民鳴社所演，有過之無不及，視其他文明新劇，專以誨淫為事者，則霄壤矣。社會教育之善者，無過於此，他省當做而行之。惟白詞字句太文，非一般人所能曉解，演時形式叅用舊劇，則又急宜力圖改良也。

十二月十八日，晴，

住西安，傍午同學王東中張西江蔣儆三君，邀赴曲江春酒敘，同席客座係係念先亦政法同學，飲畢，至同學韓瑤處看新娘，不甚佳麗，下午陳百潤招飲，以倦極未去。陝省財政，困難雖屬困難而市面金融尚形活潑，富秦豐兩銀行

與中國分行，皆有現金，紙幣亦未濫發。據財政當局云，刻有現欵百萬，更可立致，如以較吾湘財政狀况，優出倍蓰矣。延長石油，為三秦第一富源，質佳光亮，勝於美孚，將來鐵道大通，運銷全國，必獲大利，勿謂秦無財也。陝西軍隊，今年獨立之初，數逹十旅，亦經兩度改編，尚存五旅。老兵祇陝北及漢中二旅，除皆新編者。省城名勝，除碑林，皇城外，尚有大雁塔，小雁塔，八仙巷，牛頭寺，城隍廟等處，可供游覽。

十二月十九日，　晴，

住西安。上午，取閱前晚易俗社所演苦樂記抄本，潤漬綢列結構，都屬謹嚴，惜多時調，未諳詞曲之學，此或囿於三秦習慣也耶？傍午，張庭芝偕韓瑞來訪。下午赴各處辭行，以明日西發赴甘故也。漢惠帝築長安城，東西十三里，周六十五里，為斗形。隋初遷都龍首川，營大興城。唐因隋舊，歷加修築，宮城東西四里，南北二里。（半在今城北關外金鑾坡等地。）南即皇城，東西五里，南北三里。（今城西南二面，依唐皇城。）又南為京城，東西十八里，南北十五里。（今南關外及城東城西諸郡。）昭宗東遷，長安遂墟。天祐初，韓建去宮城及郭城，重修皇城，拓其東垣，如今城之形。宋以來皆因而修之。

十二月二十日，　陰，

上午八時，陳將軍派馬隊來，護送赴甘。九時，南有嵩與光照（長安縣知事）先後來送別，十一時發西安。七里，出西郭門，五里金勝寺，唐波斯胡寺也。清乾隆時，陝西撫畢秋帆改題崇聖寺。宏非為西安諸寺冠，寺前平坦，龍首原西阯也。寺東北二里，為唐休祥坊。寺東北半里，為唐京城開遠門故址。十五里，三橋鎮，鎮西南十里，為秦阿房故地。鎮東北二里，

叢雀門，爲漢京城西南隅之章城門東北五里，爲未央宮故地。鎬東有鎬水，古鎬池鎬京，皆在其地。二十二里，豐橋橋長百餘步，覆土於木，形似吾湘小河之板橋。三里，河南街，以在渭河之南故名。出堡北門，至渭濱，俗傳文王造舟爲梁處。秦都渭北，咸陽宮在渭南，作長樂橋，通二宮之間。今則冬春架木橋以濟行人，夏秋水發，則繫舟爲浮橋以渡，猶有造舟爲梁之遺制。二里，登岸，進咸陽南門。出西門，住。是日行五十四里。城中頗有商務，城北十五里，有周代文武成康陵，周公太公望公諸墓，在其近傍，蓋陪葬也。咸陽在兵家爲四衝地，西經鳳翔漢中，爲入蜀孔道，東出潼關，即晉豫之交，西北踰隴坂，通甘肅新疆，亦四通八達之區也。西北風俗，凡服公務者經行道道，以白布小旗大書官銜高樹車左。閣津觀此不加留難。是殆官貴民卑之習未改也歟？

十二月二十一日，晴，

上午六時發咸陽西望，古塚纍纍亘數里，行傍無書何代陵寢，何姓祖塋，皆莫能詳。十五里，上照塬二十五里，店張驛尖。與平縣城，在南三十里。二十里，鮑虹鋪十里，醴泉縣北關，住。是日行七十里。城東北五十里，有九嵕山唐太宗昭陵在其上，陪葬功臣一百餘家。東北十八里爲武將山，有唐肅宗建陵，陪葬僅郭汾陽一墓。城中荒涼不堪，有皖人趙某，騎行赴甘肅軍署公幹，駐醴兵士，見其馬肥而佳，強欲以病馬易之，衛兵從而排解，始獲免。陝省軍隊之無紀律至此，可爲一歎！洛語陳柏生爲以反對李印泉之時間，而一整飭其軍政也？

十二月二十二日，晴，

上午三時，發醴泉，僅有星光，東行冥冥，莫辨東西。八里東傑，折取商路。由楊家莊入山，經陵前鎮，鐵佛寺，新店子諸

地。七十二里永壽監軍鎮尖，至此始合驛道。（驛道經楊洪廟，乾縣楊峪鎮，安家營）路較便捷，清同治初，回寇往來，官兵進勦，皆由此途，不經乾縣，乾縣城北梁山，有唐高宗乾陵，武后附葬焉。十里，永壽驛，十里蒿店，二十里，永壽城外住。是日行一百二十里。山城斗大，居民百家，落落可數。沿途山道多，平地少，窰居多，村落少，飛塵多，溜地少，蓋以陝北歷年災旱，居民老少男女，類皆形容憔悴，遊興索然。所見飛禽，多雕與鴉。

十二月二十三日，晴，

上午七時，發永壽，入南門，出北門。入山，二十里，徐家東園，迴環曲折，有似東崙。十里，底窰溝，溝中水有參半，東頭揚。泰峪鎮，尖。是地列阜如屏，民皆鑿壁以居。尖後升坡，下望似山，上實平原。十里，泰峪胡同，入土溝，內陡而窄，如由金陵關至滁關一途。二十里，邠州住。是日行七十里。城南枕豳山，爲商豳民地，唐明皆以豳豳同形，曾改爲邠，後從之。城中大部皆谷地，居民雖視永壽略多，然溜目荒涼，地瘠民貧則一。沿途終日行山峽谷澗中，即世所謂隴阪道也。座懸崖時，則莫敢俯視，走溝道中，則枝涼蔭崖，山皆濕濕，民多穴居，行路之難，景色之枯，較河南峽石張茅一帶，有過之無不及。窰洞怪象，遠望如房舍排衙，富者於穴外築有牆垣門戶，貧者則否。詩稱陶復陶穴，殆即此也。秦隴本多此類家產，猶堪特甚。

十二月二十四日，晴，

上午六時，發邠縣，出西門，道左有范文正公祠治碑。范公蘇產，其先世爲邠人，已身復授治邠，住所也。十二里，水簾洞，居民於石崖上，倚洞爲鄰，簷疊玲瓏，猶有可觀。有棗林長十餘里，縱橫交錯，宛如畫圖，爲陝省西路第一佳境。十里，大佛寺，即唐尉遲敬德監修之慶壽寺。寺依明鏡山崖洞爲之，佛像亦就石刻成，居中者高八丈餘。左右二像較低。外覆樓

閣四層，建築甚整。梯登絕頂，極目遠眺，涇水前繞如帶，遠山層聳若屏，煙雨迷離，景緻絕佳。連日山行，至此耳目一新。兩傍洞穴數十，皆僧住室，或懸梯以上，或垂綆以登，自遠望之，如猿猴之夺崖覓食。唐宋元明代有閒人摩崖題箋於此，特惜字跡爲劣僧作灶，置楹所煅壞耳。二十里，黑水渡河，尖於停口鎮。尖後即行，飛塵蔽天，如在濃霧。二十五里，冉店塬西有深坑，寬二十餘丈，繞以短垣，聯以土橋。十五里，長武住。是日行八十三里。城東北有隋牛宏故里。宏爲後周大將軍，降隋爲尚書，史稱宏爲大雅君子，不知何所據而云然？城中居民稀少，地多荒蕪。唐設昭仁寺，超度陣亡將士，李華爲文弔古戰場，皆在是地。蓋長武爲秦隴間高原，攻守要地，伊古以來大戰場也。晚間，護送兵士來請名刺銷差，予之而犒以賞號，渠等申謝如禮。此對余輩則然，其於商民，則行同強盜，沿途强以病馬易民間良馬計五六次，恃威劫人，民莫敢辯，以堂堂軍署衛隊，公然盜匪行爲，軍紀風紀，蕩然無存。省外軍隊當更驕橫而無忌憚，秦中將領治軍能力之薄弱，此可想見矣。聞諸道路，民省軍紀，以西路爲最壞，西路統將某所部，類皆來自綠林，（俗呼刀客）陳柏生資之以獲將軍，恃擁戴功，因恣肆甚。陳不特無整飭之力，且恆存一相倚之念，以是愈出愈奇，愈演愈壞，毆警士，拘巡長，借民財物，悍然不顧，當局懼禍，亦熟視若無睹。余行西路，得安抵隴界，不能不感陳督派兵護送之功，而沿途目見軍隊殃民，又不能不責陳督治軍優容之過。

十二月二十五日，晴，寒甚

上午五時半，發長武，星斗無光，寒風刮面，重裘不暖，噓氣成冰。東行高原，道頗平坦。二十五里，白楊坡，入甘肅境。五里，窑店。自此以西，驛路兩傍，白楊成行，大可拱抱，高枝參天，夏日行人多荷涼陰，景緻之佳，有逾陝省。此皆左文襄督陝

廿時令防營所植者也。三十里，高家田有土堡，北門上書高公故城，尖。三十五里，十里坡下坡，長武高原，五百餘里，至此而盡。二里，鳳翔口，（駐有兵隊）坡益峻，盤曲狹路，澗深壁陡，只容一車，地極險要。八里，涇川東關，宿。是日行百里。城中居民頗多，並有商務，城西北緊臨涇汭兩河。涇河黃濁，過於渭水，若非邠州以下，涇流深穀漸清，大涇渭之辯，亦無有也。城北五里有猴山，下有共池，密康公曾從周共王游於此地。陝人反對李印泉為省長，以余考察，有三原因：其一，陳柏生自知才疏，恐將來難固於位，其二，軍署秘書長何某，欲作省長，因極力慫恿陳為反對。其三，中央某系，日謀箝制民黨勢力，曾密陳如是如是。方今秦省庶政，所亟宜興舉者，約略言之，殆有數端：陝北荒地甚多，急宜招集流寓，從事墾殖，就其土性所宜，廣種小麥棉花，以備升科裕國，而厚民生。延長油，乾州馬匹，皆三秦有名特產，急宜擴充礦場，改良馬種。以廣燃料，而足軍需。省由涇渭雨水以稀，急宜勘察土性，栽植柳柿桑楊之屬，使成森林，而潤地脈。煤鐵諸礦，所在而有，急宜籌集資本，設立公司，依照新法，切事採掘，以備鐵路大通，供多量煤鐵之需要。此皆落落大端，舉辦而最有利益於秦省者也。

十二月二十六日，晴，寒，

上午五時半，發涇川西北行，渡汭河，四里，回中山，絕巘壁立，一峯高秀，相傳周穆王漢武帝先日遊此。路繞陡行，有碑屹立，大書古瑤池王降母處。山中有大佛洞，中架飛閣，上有王母宮，三清樓，文昌閣，等處。瑤池在山陽，泉出石隙，滴瀝如雨，其傍峭壁石縫，嵌以古錢。二十七里，王邨市，二十一里，花家莊，尖。二十里，白水驛，入平涼界，民居百餘家。三十里，四十里鋪，住。是日行百有三里。自觀音堂以西，旅舍粗穢甚特，別房飯茶水，各各獨立，非為一家。賣茶水者有專店，如上海

之老虎壯爲殺處多無門，門行李置車上亦鮮遺失，民風淳樸，至此可欽羨。而食物粗惡，居室臭穢，面垢衣污，不堪入目。年不改良，自同禽獸，此又其種性卑劣令人厭惡處也。

十二月二十七日，晴，

上午二時，發四十里舖，向西行，四十里，平涼鎮稷七下，尖平涼，舊為府治，現隴東道尹隴東鎮守使皆駐此。城內商務甚盛，為西安以來第一。最可怪者鴉片商店，時觸眼簾，幾疑身在上海租界，報紙喧傳，甘省長官明賣罌粟，似非誣衊。時人多謂隴慶為煙國，余春間旅行斯土，未見明賣煙膏，今平涼高懸商標，曰客土分剪，曰公膏出售，沿途市鎮，又設煙館林立，吸者往來擁擠不堪。萬目睽睽，無所顧諱，稱以煙國，名實符矣。政府關於鴉片，曾與列國立約，限期禁絕，民前期已屆滿，甘省猶復如是，洋藥入口，余何能禁？中央當嚴飭甘省長官，剋期實行禁種禁售。以関執外人之口，而竟煙禁一簣之功。城東曰東關，皆回回居之，據土人云『漢人不准回回入城』。果爾，則漢回感情，行將弄壞，妨害大局，良非淺鮮。關西有清平堡，為邠陽魏午莊偏兵隴東時所建。城北五里天境山，即唐埠城與吐蕃會盟被刼處。飯後，進東門，出西門就涇水灘行，小石礙車。二十五里，頁河塘。迤西衆山綿繹，左右屏列，皆石戴土，東行山硤，時觸小石，南山缺處，望見崆峒東來。十五里，安國鎮，順見諸山細砂流注，老石夠紋，兩色相間，下藏何礦，未及細察。二十五里，蒿店住。是日行百有五里。自邠縣以來，沿途南北諸山以開麥地過多，恰現平正階級狀。平涼迤西，是狀漸鮮，可知此地居民復惰於耕作也。

十二月二十八日，雪，

上午七時，冒雪發蒿店。下坡，即瓦亭峽，古彈箏峽也。唐德宗時，與吐蕃於此分界。繞行澗底，兩岸皆山。五里，三關口

一名金佛峽，高崖夾水，寬僅二丈，擅一夫當關之勝，爲自來戰守要隘。有宋少保故里碑，立於道左。有關帝廟，奉供楊延昭像，土人因呼六郎廟。過廟，迎面有壁高聳，上勒峭壁奔波，山水清音，山容水韻等字。昔時驛道沿山脊行，行旅多苦之，清光緒初，郃陽魏午莊率兵平涼，督師四萬役夫八千，以數月之力，砌石山腰，自三關口迄瓦亭驛二十里，始慶安途。奧縣吳大澂記其事於碑，立關帝廟前。二十里瓦亭驛，城堞高聳，望若治城。北距固原九十里，亦古要隘。涇隴咽喉之區，漢隗囂聞洛陽陷，即使牛邯拒守此處，可以見形勢矣。涇隴水亦名涇源。十五里，和尚鋪尖。自此登六盤山，回環峻坂，騎嶝且跌。山半，廟兒坪，有關帝廟，可資休憩。計層十有八盤，始得橫依山脊，斜達山巔。山巔至此，計十五里。登高遙覽，峻嶂直瓜，絕壁萬仞，紫崖環抱，如卷蕉葉、烟異瀰蝕，如在天空。瓦亭直等彈丸，隴溪宛似遊絲。隆德固原由此分界，有營汛防，不見戍卒。下坡西行，畏起車下，風號叢谷，滿目陰森，令人心悸。曲折盤紆，行一時半，始抵山麓。地名楊家店，自嶺至此，計行十里，時已黃昏。元史屢稱圭避暑六盤山，當時森林，必甚叢蔚，今則童山濯濯，不堪遊憩矣。居月當中，又十五里，隆德宿於城中。是日行八十里。自涇川至隆德，通常行四日，余以三日得達，亦不提難之旅行家也。城中地瘠民貧，荒涼滿目，爲所經城所未有。道傍左柳惟和尚鋪東數里與隆德縣東十里，尚能成行，餘皆殘敗，二二兩兩，若斷若續，僅足表示驛路所在而已。

（未完）

四川峨邊夷人現狀調查

四川雷馬屏三邊地方毗連涼山，涼山地勢險阻，夷人慓悍，侵擾邊地之事，時有所聞。近年以來，夷匪出巢，三邊地方爲其侵掠過半。四川當局對茲特設雷馬屏等邊處，並組織征夷前隊，以謀殲滅夷患。茲特將涼山夷人之種類支別，

與夷接邊情形，及其風俗習慣，詳爲調查之如下。

甲　夷人之種類及其支別

涼山夷人種族階級，約分爲三，即黑骨頭，黃骨頭，白骨頭是也。（一）黑骨頭爲夷族貴種，最高貴，黃骨頭次之，白骨頭又次之。黑夷派別支分，有阿侯蘇干支有鳥抛支屯作大涼山內。此派勢力最強大，有叭普支（或稱恩札支）補即支（或稱木慈支）金區支（或稱捏區支）吳奇支，將有支，阿覩支，捏莪支，石圖支，庚兒支，捏別支，木干支，阿蘇支，鵝花支，額盧支，等，則分作大小涼山。其丁直，胡馬，楊韓各支，或作小涼山，或居金沙江北岸一帶，號爲熟夷，此等夷人，自前清雍正以來，征服投誠，納糧輸稅，與內地人民相等，故有熟夷之稱。（二）黃骨頭亦黑慈之種，與白夷女子私合而生者，母賤而父貴，故別之以黃，而呼爲之黃骨頭。此種各支俱有。然大都爲黑夷所不齒，惟黑夷促黃夷提其腦門上淺髮，（此事黑夷以爲大辱）故又最惧之。（三）白骨頭均係漢種，其別有二，一由森夷保護因投夷而被化於夷者。一由被夷擄掠爲奴，配夫婦而生子女者謂之娃子，復擄買娃子「謂之三換娃子」入巢數世，與夷俱化，不復知爲漢種，遂自認夷族之賤種矣。

乙　夷人擾邊及虐待漢人

夷人擾邊，刼掠焚殺，無所不至，其捆擄漢人，則褫其上下衣週身痛打，然後以羊毛細索拴之。捆獲漢人婦女則令其娃子輪姦，以爲黑夷取樂。被姦婦女，多至死者。捆入夷巢之漢人，則淋以冷水，着以木鞋，以鞋枷足，令不得逃，臥以地窖，喫以苦蕎餅，俾不至死而已。有家資者則勒令贖取，不能贖者，則轉賣他處爲娃子。黑夷防範娃子極嚴，不令新得娃

子與他娃子及外人道一言，犯者立被痛撻，日令操作，夜則桎其足臥之床下，黑夷寢其上，以防其逸。久而漸寬其防，故縱之逸，則捉而撻以利條，視傷痕鱗比無間，復炙以火，沃以水，令其求死不得。為狀極慘。傷既不復，仍使操作苦役。如再發現逃逸事實，則痛加夏楚，而轉賣之，以取償其值。如不復逃及安心服役者，則配以所掠婦女，給以土地，令之耕作，以所獲之大半，供奉黑夷。所生子女，漸長成則黑夷取以服役，或賣或配，一任主人意旨，不令與其父母共一處。故娃子皆不知其何姓。屬於某支，則稱為某支之娃子而已。娃子久處夷巢，或有居積，或隨從掠得財物，亦得以貢輸人主人，贖其子女以歸。娃子服役既久，亦得以財物自贖，等於百姓。百姓較娃子自由，頗有父子夫婦團聚之樂，然固不多覯也。夷人稱有能者曰狠，娃子之最狠而得主人歡心者，可漸升頭目，謂之管標子。他娃子皆為其指揮，其出巢擄掠，黑夷如不親往，則以此等頭目率前往。惟遇他黑夷，則仍自居娃子之列，飲食居處，均不敢與抗，階級之分，固甚儼然也。

丙　夷人之風俗習慣

夷人風俗奇特，類歸之則有以下數種：（一）夷人好打寃家，百世不解。（略如閩廣之械鬥）凡寃家不得晤面，晤面則晤必死打，出巢擄掠，亦不敢越寃家地界，如阿侯蘇干支雖強，不能踰大涼山而東，因畏寃家也。金區與吳奇速蹤害打傷亡，黑夷甚多，漢人因得稍安。至於娃子之黠者，則可多投主人，不畏寃家，此又其特別情形也。（二）夷人婚姻，取格恭嚴，聘禮多者至數千金，而其匹配必求骨色相等。故黑夷之貧者，恆多老而未婚，黑夷子亦恆多老而不嫁者。其既嫁而所偶者死，則子可以妻父妾，父可以納子妻，毫無倫理之可言。（三）夷俗重母而輕父，毆父致死，謂之為很。惟不敢毆母，因母有娘家，畏打寃家也。（四）夷人儉而好居積，常以毛皮袋或木櫃儲存銀錠，日必玩視數四，至終不

用，積案雖多，未嘗他食，故夷婦以善飯爲賢。市鹽或至千斤，皆積以喂羊，婦女或從羊栈中取糞末而咀其鹽味。取食羊肉，略炙以火，未熟即大嚼吞食。其食羊腸胃，至糞垢不去，夷人之不好潔如此。(五)無論男女，皆亦足不洗沐，其裝束男穉女裙，皆披氈衫。髮則男薙女辮，男子腦門留髮一撮，謂之天菩薩。耳垂珊瑚珠，以爲大貴。女子並飾寶珠於髮辮。夷女最輕生，往往以一言之忤，至於服毒自盡。(六)夷人最迷信，病輒延巫，不服湯藥。男巫謂之先生，女巫謂之師娘。術高者稱犑子，能呪至人死，亦能祈雨祈晴，大夷皆憚之。夷巫所用書，横行似篆文，結體似鐘鼎文，多像形字。其卜也或燒羊骨，或打木刻，以占休咎，云頗靈驗。(七)黑夷出兵，必吹喇叭，就地旋轉如螺形，數週乃直去。臨戰必親率隊，身先前進，以退爲恥，如閃倒作[illegible][illegible]式，亦引以爲快。夷人常以數人共一鎗，此仆彼起，故其槍頗不易奪。且夷人作戰，捷足善走，漢軍與戰，退則無不被擒云。

一九二二•四•五〇(新四川通信)

新疆擬添設麥蓋提縣治

政府近接新督楊增新冬日來電，略稱：『新疆巴楚縣屬之麥蓋提地方，爲該縣最繁盛之地，人烟稠密，阡陌相連，距離巴楚縣治四百餘里。該處人民關於命盜訟事，以及完納賦稅，往返動需時日，官吏既呼應不周，民間亦苦於不便。近數年來英俄人民僧集該處，年見加增，交涉日繁。況英領事現在南疆各屬須行英民註册新例，到處勾結中民冒入英籍；若不設官分治，則該處人民，難免不爲外人所引誘，且恐發生別事。防微杜漸，不可不愼。是

該處添設縣治，斷難視爲緩圖。查該處地居玉河南岸，擬即以玉河以北歸巴楚縣管轄，玉河以南歸新設縣治管轄，並即名曰麥蓋提縣以存民習。除委員先會行同巴楚縣前往籌備外，容俟報到核復，再行繕具圖說預算，送部核辦。謹此電呈」云云。並聞該電已交院部核覆云。

錄自十一年四月七日北京益世報。

英國疆土之大發展

——自一八一五年至一九二三年——

百餘年中，英國勢力，擴充全球，殖民土，屬地，與保護邦滿天下。統計受英治理之民族，共計四萬四千五百五十六萬五千五百七十二人。土地則達一千三百七十四萬九千一百八十二方哩。較諸一八一五年時，約加七倍之多。溯自一八一五年，維也納會議後，英國疆土得一度之擴張。又自一八一五年至一九一四年中，所得之土地亦不少。大戰之後，巴黎和約，許英代管若干之土地，又加九十二萬方里。試列數表以明之：

英國本島

地方	面積	人口
英吉利	五〇八七四方哩	三七六〇九六〇〇

威爾斯	七四六六	三七六〇九六〇〇
蘇格蘭	三〇四〇五	三八六四三九六
愛爾蘭	三二五八六	四四七〇〇〇〇
孟島	一三七	五三〇〇〇
海峽島	七五	九七〇〇〇
共計	一二一六三三	四七〇九三九九六

一八一五年之英國

地方　一九五一七八方里　人口　二一一〇〇〇〇〇〇

一九一四年之英國

地方　一二七七六七五方里　人口　四四五六二五七一二

大戰後英國所得代管地

地方　九七二五〇七方里　人口　九九三九七六〇

每方里之人口計算

一九二二年	英木島	每方里有人	三八六
一八一五年	英國	每方里有人	一〇八
一九二二年	英國	每方里有人	三五
一九二二年	英代管地	每方里有人	一四
一九二二年	英國統計	每方里有人	三四

若以東西半球言之則英國人口與土地如下

	土地	人口
東半球	九五二九〇四五方里	四四二三〇四二五七
西半球	四二二〇二二七方里	一三三六一二一五

更以政治關係分列英國治理下之人口與地方如左

地方	方里	人口
大英	八九〇四七	四二五三〇〇〇〇
蘇爾蘭	三二五八六	四四七〇〇〇〇

印度與屬地	一八〇二六二九	三一五一五六〇〇〇
自治之殖民地		
坎拿大	三七二九六六五	九〇三〇〇〇〇
南非聯邦	四七三一〇〇	七三〇五〇〇〇
澳洲	二九七四五八一	五二四七〇〇〇
紐絲綸	一〇四七五一	一二四一〇〇〇
民殖地		
支伯拉塔	二	一七〇〇〇
麥爾答	一一八	二五〇〇〇
錫蘭	二五四八一	四七五八〇〇〇
海峽殖民地	一六〇〇	八四六〇〇〇
香港	三九一	五九八〇〇〇
開雅(南非)	二四六八二二	二八〇七〇〇〇

尼格里（南非）	三三二〇〇〇	一七五〇〇〇〇
干比（南非）	四五〇〇	二四八〇〇〇
金岸與安山地	八〇四〇〇〇	一五〇〇〇〇〇
錫拉隆（南非）	三一〇〇〇	一四〇四〇〇〇
毛里地島	八〇九	三六五〇〇〇
福克南島	七五〇〇	三二五〇
英規納（南美）	八九四八〇	三〇六〇〇〇
英杭都拉司	八五九二	四四〇〇〇
牛芬蘭	一六二七三四	二六五〇〇〇
拉伯拉都	一六二七三四	二六五〇〇〇
牛馬島	一九	二二〇〇〇
虬梅家島	四二〇七	八九四〇〇〇
土克與開谷島	二三四	五六〇〇

開門島	八九	五四〇〇
李華島	七一五	一二八〇〇〇
風向島	五一六	一八三〇〇〇
白淡馬島	四四〇〇	六〇〇〇〇
白巴都島	一六六	二〇〇〇〇〇
屈屈尼達島	一九七四	三八七〇〇〇
肥北島	七〇八三	一六四〇〇〇
吉伯伊里島	二〇八一	三一〇〇〇
洛西達（南非）保護國	四四〇〇〇〇	一七三九〇〇〇
亞登與必利	一〇三八七	五八〇〇〇
馬來	二七五〇六	一二八〇〇〇〇
婆羅洲	七七二〇六	一〇〇〇〇〇〇

上西巴	一〇九一〇	二〇〇〇〇〇
恩甘大	一〇九一一九	三三一八〇〇〇
沙莫里蘭	六八〇〇〇	三〇〇〇〇〇
碧洲納蘭	二七五〇〇〇	一二七八〇〇〇
埃及（今已獨立）	三五〇〇〇〇	一二五〇〇〇
英埃蘇丹	一〇一四〇〇〇	三四〇〇〇〇〇
唐國	三八五	三三五六二
英蘇路門島	一一〇〇〇	一五〇七五〇

地學界消息

中國地質學會成立紀聞

1. 成立之經過及會務之組織

地質學爲晚近五十年來進步最速之一科學，其應用於農，工，商，礦，諸業者至廣，以故歐美人士，研究探討，不遺餘力。吾國昔無專科研究地質學者，前清宣統元年，京師大學堂始設科研究地質。民國元年南京臨時政府始於實業部設地質科，是爲『地質』二字，見於吾國學術界政界之始。五年農商部始開辦地質研究所，（以上詳見說郛章鴻釗先生在地質學會第一次常會演說辭）由丁文江先生主其事，努力進行，多所供獻，國人始視此科爲重要。該所成立迄今五年，專門探險，足跡斧印幾遍全國，對於地層，地形，礦產，岩石，以及化石之種類，地震之起源等，多所發明。刊有地質專報，地質彙報，及特別報告三種，已出版者約十餘冊。最近該所同人，及北大地質系諸教授，又共同組織一中國地質學會，以圖地質學及關係地質諸學科之發達爲宗旨。並期與世界各國之地質學會，互相提攜，收集思廣益之效。業於本年一月二十三日，開成立大會於北京西城兵馬司。是日到會者約五十餘人，當場討論會章，選舉職員及評議員。其結果：理學士章鴻釗當選爲正會長，翁文灝博士，李仲揆教授爲副會長，謝家榮爲書記，李學清爲會計，前地質調查所所長丁文江，北京大授王烈，王寵佑，潤常，及美國葛利普博士，瑞典安特生博士，爲評議員。該會定章每年開大會一次，討論會務，講演學術，隨時又得舉行臨時講演，及旅行等事。年刊會誌數種，關於會員研究新得，調查報告，擇要選載，以期與世界學者相考證。入會資格，分會員與會友二種，凡曾專究地質及與地質

學有關係之諸學科者，得爲會員。其曾修地質學，尚在肄業期中者，得爲會友。會員年納會費五元，會友納費二元，現暫以北京豐盛胡同地質調查所爲會所，及通信機關。

2. 舉行常會，敦請中外地質專家蒞會講演。

中國地質學會創立甫兩月，而中外專門家，加入者絡繹不絕。三月二十三日，該會於西城兵馬司地質圖書館開第一次常會，並歡迎新由美國來華哥倫比亞大學地質教授勃吉博士，並其他新加入之中外會員。博士係此次紐約歷史博物館第三次亞東遠征隊派遣來華之地質技師，將往外蒙古一帶研究地質者。茲略誌其第一次常會情形如下：

是日晚八時五十分開會，到會者約五十人，首由會長章鴻釗先生演說，先述中國古代關於地質之學說及應用與其進化之次序，繼述民國以來地質調查進步之歷史，並培養人材之方法，終復對於外國專家之協助深爲感激云。次由地質調查所所長丁文江君演說組織地質學會之目的，略謂調查所乃國立機關，限於職務，難得切磋討論之機會；自學會成立，則不特所內人員得交換心得，且將與國內外之研究科學者互相考證云。再次由紐約歷史博物館亞東遠征隊主任安特癸博士，協和醫院學校解剖部主任勃拉克博士，及俄國遠東政府地質部主任阿那博士等，相繼演說。大致皆謂中國地大物博，對於自然科學之研究，特饒興趣，故歐美人士之結隊來遊者甚多，順以道遠每感不便。地質調查所能純由中國人士所創辦，則將來之所發見者必多。故於中國之學術界，不啻闢一新紀元。今地質學會成立，更足使中外人士得討論機會云云。（詳見本期說郛欄，章演群先生演說辭，及中國地質學會第一次常會來賓演說辭節錄）末有勃吉博士之演講，其題目爲「新式岩石學」，述最近美國對於研究岩石學之趨向，篇幅甚長，容另

譯載，演講畢，公用茶點，散會時已十二時矣。

步行遊歷全球之開立士君來華

（採自地質學會來稿）

A. 開立士君步行遊歷全球之歷路　美國開立士（Gilbert W. Kriesz）君，與查理史德君，波力秘理服君，牙那倫魏士君，素抱奇志，曾與人定約，謂不帶分文，能遊徧全球，而美國報界亦曾與四君約，由一九〇九年至一九二三年為期，如能遊畢全球返美，並將各地情形列布報端，該報界即與四君一萬元美金，以為酬。開立士君等如約，遂開始步行徧遊各國，道經窩尼台省，至呢華達，經俄羅斯，中國，暹羅，緬甸，麻六甲，西伯利亞，婆羅洲，土耳其，法國，荷蘭，澳洲等處，可謂開空前之創舉，足跡遍天下矣。與開立士氏同行者始有四人，而查理史德等三人以不堪跋涉之苦，與遭遇途中意外危險，先後死謝，惟開立士君一人獨存。月前（本年三月中旬）開立士君由暹羅陸行抵香港，折至羊城並遊潮汕各地，而抵廈門，近更由廈門折入浙省，而抵滬。擬再遍遊中國腹地各省，然後赴日。現與開立士君同行者，為華廉說甫。（William D. Schaeb）華君係在倫敦新從開君陸遊者。二君到滬時，曾携有行程證明書及像片多種，分贈各界，本會駐滬會員曾得其一。其下端註云：「予等步行環遊世界，今由美國偕哈哥羅脫爾地而來，行途經過二萬四千九百六十里，一路並無與人索取分文路費，專賣本人所印之像片。諸君照顧者，每張價銀隨便賜給，特此奉告，」云云。

B. 抵滬後之開立士君　有一奇異之人身着灰色細絨衣服，游行於上海市中，到處尋覓時下有名人物，要求其簽字於其所携之簽名記事書上，此人非他，即開立士君也。其書行式如賬簿，重三十磅，裹以皮袋，負責而行，此實

為世界上最大最多之簽名簿，開已簽名者達五萬人。知明世界之人物，如英國皇太子，美總統哈定，威爾遜，羅斯福，愛爾生，其最著也。至中國名人之簽字於其上者，則有黎元洪，伍廷芳，王正廷，楊永泰，史啓明，劉鏡人，朱兆莘，簡照南等諸人。據開立士君云：必赴北京一行，冀求得徐世昌之親書，及中國璽印，苟不償其欲，必不出北京，必得之而後已。蓋彼以得各國之璽之印，不忍獨遺棄東亞古文明國之中國也。開立士又言：『彼在波羅洲島，獵人中，曾過活有七月之久，始得其頷袖之親書云。』開立士與衛服說雨擬在上海勾留一星期，籌募赴雲南甘肅之旅費，以至該處甚艱難，不得不先期有所預備也。

C. 開立士自述步行中之苦況　開立士抵滬後，頗引起各界人士之好奇心，爭邀請其述說途中經歷狀況者，頗不乏人。其述說詳情，本會當事兩會中同志，探得原稿，另期披露，茲先將開立士君在廈門時，述說沿途經過情況，及各地風土人情，彙錄之如下：

我未旅行的時候，美國的老輩對人說：『如果有人能步行三千英里的美洲，那個人算是最可敬的人了。若有人能不攜一錢，徒步環遊世界一週，我便給他四萬美金的酬謝。』他們料定世界上斷沒有人能做這樣偉大的事，纔說出這些大話來。當時我便合他們立約，自一九一○起，至一九二四年正月五日午前九點止，步行全球一週，重回到出發的地點，同時要領受四萬元的重賞。當我不攜一錢，徒步出發的時候，同時有三個人和我同伴，走到舊金山，要渡過打拉花吐的海島，計有七天的航程。我們到了這個時候，幾乎沒有法子了。因漸輪船公司均不許沒票的人去搭船，後來我們就躲到一個空的木箱內，和運送公司商妥通，竟被我們偷進船上，及渡過『打拉

花吐』海島隨衆登岸時，尙沒有一個人知着我們是偷渡的，後來多人哄傳出來，弄得我們無地自容，巡警偵探，非常注意。其想若能再渡過『馬怒拉』的地方，就可以直接大陸了。恰巧在那裏遇見一位舊友，他正充當水兵，很久沒有會過面的，他見我們在『打拉花吐』街上徜徉行道，他便問我說，『朋友你要往那裏去？』我就將這回出遊的志向，告訴他。後來他幫助我們，改穿水手的衣服，扮作戰艦上的水兵，『馬怒拉』才又被我們偷偷渡過了。最後他還給我一張船票，到橫濱去使用。到亞洲後，什走過一百八十二日的大沙漠。嘜呀！諸君！沙漠中沒有水草，沒有人家，想大家當然知道的。行一百八十二日的路程，是好容易的事麼？我買了兩頭綿羊，又買了些麵粉，製成餅乾，此外還買一頭駱駝，背負着食物衣服；跟隨我們。行走沙漠中，日間炎熱，風沙撲面。一入夜，便和冬季一樣，氣候激變，令人難過？繼以渴了，又沒水可飲。諸君試代我設想，那時有甚麼法子去對付生活？我們把駱駝的糞，凝在衫袋裡，被風吹乾，以作燃料。最後過了沙漠，才能略見生長水草的地方。我的朋友咪拉等久渴不堪，一見有水，便引頸大喝，喝後，不久便臥病而死。虧得我不什多飲，我的喉嚨很乾，祇把水捧入口裡，略含片刻，即噴出，再含，藉弭渴慾。不然我也早死多時了！我過沙漠之後，一直行過蒙古利亞，西北利亞，莫斯科，慢慢又行到亞非利加了。此處是我一路上步行最危險的地方。亞非利加有一個「英吉黎可」國，國度極小，且沒有文化。又因為他是法蘭西的屬國，世界上的人，很少聽過他的名字。我入他國境時，法國官吏見我是白種人，就給我們一人一鎗，以便自衛。由是三人各人背上都有長鎗，和身上原來所佩的短鎗。我們三人慢慢行到「亞拉伯」的鄉間了。『亞拉伯』人非常悍兇，我們是早已知道的。所以一路上格外留心。我們三人行走時，各相距十數步，以防意外危險發

生。我自命勇敢，在前先行。有一天行到一處最偏僻的地方，由叢中轉出三個土人，身幹偉大，兇很異常，行近我面前，問道：『歐洲人你背上的鎗要賣麼？』我說：『不賣的。這是我要用他保衛身體的』。他們不客氣便向我索看，我除去腰間彈子後，俯頭把掛在肩上的槍脫給他們，他們竟乘我不備，反用鎗上帶的刀，向我腦後直砍下去。我一時未防，立撲在地，正在十分危險之際，背後一聲鎗響，砍我的兇惡土人，應聲而倒，那兩個「亞拉伯」人，見我背後有人接應，才抱頭鼠竄而去。我的同伴，扶我起來，同到一個山莊投宿，我自己把內衣扯破，裹好創口，大家始安然稍作休息。一宿無話，第二天亞拉伯復仇的人羣隊趕到，聲勢洶洶，把山莊團團圍住，戈矛劍梃，紛拏吶喊，聲聲大呼復仇不止。我們雖然持有快鎗，奈寡不敵衆，不敢久戀，遂決意衝鋒奪路而出。及繞屋後啟門時，門乍闢，先行的同伴已被一個躲在門外兇惡的土人，用劍連背帶頭，劈成兩段。他又來砍我，被我雙手捉住他的刀背，互相掙奪。那時候我的死生只在頃刻，只得左手緊握著他的刀背，右手抽出出鎗將他擊斃。既脫險後，才知道他們原打算由屋後潛近門傍，縱火焚燬我們，幸而決定早逃，不然我們早被他們一網俘虜了。後來由法兵保護，才得出境。這是我們此次旅行中出死入生，最危險的一段故事。諸君或者以為沒有這樣兇很的土人，但在我實在是親身經歷的』。

D. 遊行全球之目的

開立士雖為美人，實荷蘭產。此次願費十三年之歲月步行全球二十萬英里之路程，到處求當代聞人親書簽名，以資證據，為實踐與美國某報之約言，一以取信於世人之一法也。同時開立士願於游畢歸美之後，著為一書，以確實斷定亞洲各國與其他世界各國之關係，並除去種種誤解之原因得與其他哲學家，教

吉家，合力剷除現代各國進步安寧之障碍云。（以上採自會員通信，及上海時事新報，時報等。）

開立士先生步行全球，冒死犯險令人起敬。倘能不斤斤計較四萬元美金之報酬，本實地認識地球之志願冒死難以綦諸人類生存之整個的世界異象爲職志，舉地球陸地各部分所含蓄之萬象，形形色色，揭示於人，不惟功垂不朽，將亦爲治地理者開一新紀元矣。苟一旦游果歸來，臚舉現世界全部之異象，昭示世人，使世人知大千世界中人類世界之現狀，究爲某某狀，亦發醒逐利務爭之人類之一清涼劑也。學問常住。天壤間。無緣對面心。。不相識。三復此篇，頓覺吾生特滄海之一粟，而地理學之研究實吾令傲然自大之人類斂戢痴念破除我見者也。

記者附誌

本會紀事

特別贈助　本會成立以來，時承海內外宏達捐贈各種圖書，現圖書室儲藏中外圖書已達八千八百餘冊，除細目分類度藏外，謹依次刊布以表謝忱。

韓紫石先生　義贈海陵叢刊第一，第二，第三，第四，第五，第七，六種共十九冊詳目如下：

第一種　退菴筆記　六冊　　第二種　梓里舊聞　兩冊

第三種　退菴錢譜　三冊　　第四種　海陵集　四冊

第五種　東城文集　兩冊　　第七冊　運氣辨　兩冊

顧惕森先生　義贈爾雅釋例一部壹厚冊

黑龍江綏化縣公署　義贈綏化縣縣志一部六冊

會員題名

李長傳　三緘　浙江杭縣　通信處南京車站郵局

陳慶麒　子良　浙江象山　通信處教育部社會司

本會民國十一年三月份收到海內外交換雜誌日報週刊等如下：

遠東時報　史地學報　經世報　科學　財政月刊
觀象叢報　農商公報　教育雜誌　教育公報　樂天報
中華教育界　實業雜誌　交通叢報　法政學報　學林
新教育　銀行月刊　海潮音　教育與社會　鹽學雜誌
史地叢刊　工業雜誌　電氣工業　電界　道路月刊
以上月刊季刊等
實業週刊　河海週刊　民國日報　益世報　杭州青年
江北日報　青長日報　國報　兩河新聞　中華新報
北洋時報　市政週刊
以上日報週刊等
地學雜誌（英國皇家地理學會）　人類學雜誌　東京帝國大學人類學教室內
地學雜誌　日本地學雜誌社　歷史與地理　日本地史學會地史同考會
支那雜誌　東亞同文會　學鐙　丸善株式會社
藝文　日本帝國大學文學部　帝國大學理科教室
上海公論　地質學雜誌　以上外國語雜誌
以上以收到先後爲次捐附圖書另有布告交換未收到與本會購定者俱不錄

中華民國二十一年九月再版

定價洋四角

編輯者　中國地學會

印刷者　京城印書局
北平北新華街
電話南局四五七〇

發行者　中國地學會
北平北海公園團城
電話東局三七九三

版權所有
翻印必究

版權所有
翻印必究

發行者　中國地學會
[illegible]
電話東局三零九三

印刷者　京城印書局
[illegible]
[illegible]

經銷者　中國地學會

定價洋四角

中華民國二十[illegible]年九月再版